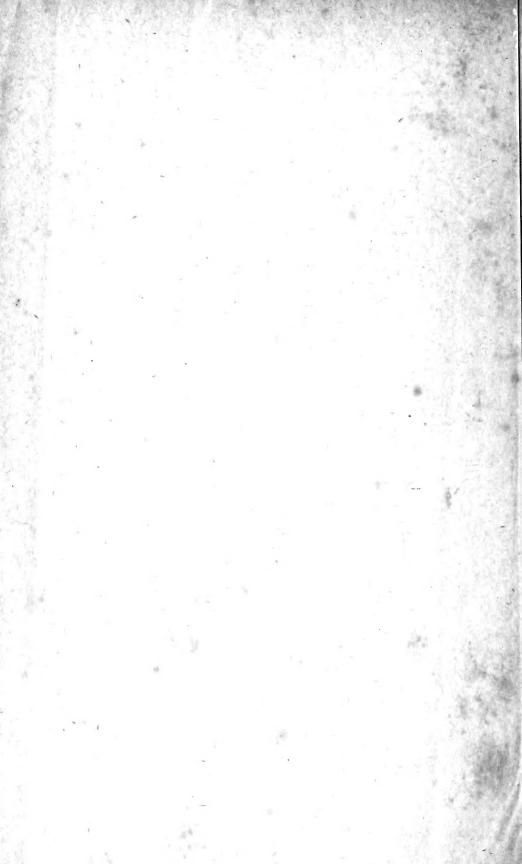


Dobutsugaku Basshi



### 東京動物學會略 則

#### 目 的

動物學の進步を助け、且、斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

者に預つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。 稿の代讀を依賴する事を得じ會員は右月次會場に其知友を一件することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市四便宜の場所に集合し、動

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、八種會員は動物學雜誌の配附 本會會員は、毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

本會會員は本會に屬する書籍物品等を使用する事を得 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會

評議會に申込むべし。但し其拉諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。

本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

#### 役 H

雜誌編輯委員一名・圖普委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭 一名·科事一名·日本動物學彙報編輯委員一名·動物學

#### 寄 稿 注 意

、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時 之を受くる事あるべし。

二、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

四、原稿は、成る可く、二十五字語に認められたし。午假名を川ね 三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原書は望により返戻すべし。 名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。 (生物和

五、挿圖及圖版原畵は成るべく墨汁にて認められたし。 六、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし、

外國名は左の標準により認められたし。

地 名 りオ・デ・ジァ子口 チャールス・ダーウィン

生物名 他 『アメリカン・ナチュラリスト』、アシカゴ山大學 「エミウ」「ナウチルス・ポムピュウス」

『フレミング』液

ク(下に一線を引く)を用ゐる。 外國字を川ゐる時、人名は華文字、下に二線を引~) 屬、 種名はイタリ

外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ

八、 九

、寄稿宛名、原稿締切、前月十日。

東京帝國大學理科大學動物學教室內 雜 編 輯 委 員

十一、會員に限り、抄錄・雜錄欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て薄謝を呈 十、論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて負擔す。會員外

但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず 會費中に繰込むべ

十二、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきる、誌上に匿名を用 おらるらも美支なし。

大正三年十二月十五日發行

動物學雜誌第二十六卷第三百十四號 每月一回十五日發行

#### 五のび〇 0 0 動 眼に 日タ牛 動 話伊石フ ハの朝 H ス ヂ田毒 鵑 の賀 少州 2 記鮮 天其 物 本 1 島等 產寄 量種に科の南ザ 卵子 0 ツ村魚 發 類 p 蛤ギの附報 て及膨部キ ザボに 類雜 論の 4: 獲刻れのに 卵綸 類の歴 0 リの T に精子の穿えの生態に關う に精 生 居 ら石る食れた。食用 新 ガ精獲 理 蟲 及解 目解史 ٤ 子花 錄學話 類說胚 錄著 紹 业个 10 3 し科 鶵 說 承承 前 前 白0 東 鴨 口色筋と着色筋と関する研究(小泉 口第 頸數 就 京 0) 繪廿 第六十卷 E 雜 する の種 7 雉 T 種 HE. 養 理學博 事 理头 原 理 理 二指腸 理 理 理 大第 季博 鳳 因 塱 131 かとので A. Fil. E. 正廿 博 貧 + + + + + + + 士 1: 三六 年卷 岩岡南 N黑中谷大波飯 筒黑田 谷 丰 内 較○感 十第 川田 田 田原津澤江塚 研 ム災 井田中 津 尾 究 月百 ッの 清 友彌北 發十 村ゴ經 長和直宮元 首 清長茂 之 太一 口路 行號 郎郎生 一ウ並 生禮郎秀代吉啓 治禮穗 秀 新 助 定規告廣 大

所賣發

H

Ħ

十八

地

市

田

區表神

保

HT

FIJ

刷

所

京

市

京橋區元數寄屋

郷區元富 本橋區通

告

毎

\_ [II]

每

廿五

开號

字活

詰字

+

华

頁

字廿

詰五

金 的

7L 行

圓

-[]]

割 金

引 錢

な

所 版 權 有 e

IE. IE. 年 年 + 月十 月 +  $\overline{\mathcal{H}}$ 日 H

發

行 刷

FIJ

編 印 輯 刷 所

神

谷

次

郎

兜町二

京

帝國大學理科大學動

物學教

室

發編 人

行輯 者兼 轳

京 H 本橋區

京 H 本橋區兜町 林 武 番 地

助

京市日本橋區兜町二番 京印刷株

社

東

裳束 京

隆春華

舘堂房

北盛

) 唐・同料會・行世普・ 告・じ、員・」 一四通・

以料®圓

E 實營

費利 頁

営の利も

的の

のな

\$ 5

のざはる

普限

通り

廣半

告頁 料迄

と無

°半廣•金 頁告•貳 汉。

京 市 本

鄉區理 物 科 7學雜誌編輯悉科大學動物學教室3 委

廣告料拂込宛名 東 東京市東京市 本鄉區理科大學動 振替貯金口座東 動物學放 京第四 元室 九五 番



#### 102. Lithophaga curta Lisch.

J. M. C., III, p. 111, pl. 9, f. 14-17; Conch. Cab., p. 18, pl. 6, f. 2, 3.

Nom. Jap. Ishiwari (Mokuhachi, V, 26) or Ishimate (Hir.)

Dist. Bay of Yedo (Lisch.); Jōgashima (Stearns); Susaki, Tosa (6298); Hirado (4485)

#### 103. Lithophaga zitteliana DKR.

Dkr. Index, p. 226, pl. 14, f. 1, 2, 8, 9; Conch. Cab., p. 18, pi. 6, f. 17, 18. Nom. Jap. Chairo-shiginohashi (Hir.)

Dist. Tanabe, Kii (4486); Inland Sea (Dkr.)

#### 104. Lithophaga lithura Pils.

Proc. Am. Nat. Sc. Phil., 1905, p. 119, pl. 5, f. 37-39.

Nom. Jap. Kikai-ishimate (Hir.)

Dist. Kikaigashima (4487)

#### (105.) Lithophaga aristata Solander.

J. M. C., II, p. 149-152; Conch. Cab, p. 14, pl. 6, f. 15.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.)

#### 106. Modiolaria cumingeana DKR.

C. Icon, f. 63 (as Modiola); Conch. Cab., p. 146, pl. 34, f. 2, 3.

Nom. Jap. Tamayegai (Tonpo)

Dist. Chikura, Boshiu (Iwak.); Inland Sea (Stearns); Hirado (Hir.); Loc. ? (1660)

#### 107. Modiolaria nigra GRAY.

C. Icon, f. 62; Conch. Cab., p. 142, pl. 36, f. 9; pl. 6, f. 11, 12.

Nom. Jap. Kuro-tamayegai (Iwak.)

Dist. Hamanaka (1661)

#### (108.) Modioloria divaricata Phil.

Abbild., III, p. 21, pl. 2, f. 8; C. Icon, f. 34 (as Lithod:mus)

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.)

#### 109. Modiolaria semigranata Reeve.

J. M. C., III, p. 110, pl. 9, f. 18, 19; Conch. Cab., p. 28, pl. 6, f. 19, 20.

Nom. Jap. Suji-tamayegai (Iwak.)

Dist. Ohtsu, Mido (Iwak.); Tokyo Harbor (Lisch & Stearns)

#### 110. Modiolaria vernicosa Midd.

LIBRAS

九

Amurl. Moll., p. 497.

Nom. Jap. ?

Dist. Castries Bay (Midd.)

(111.) Modiolaria pusis A. AD.

Ann. Mag., N. H., 1862, p. 229.

Nom. Jap. ?

Dist. Minoshima (Adams), on Haliotis giganteus.

(112.) Modiolaria quadrula Gould.

Otia Conch., p. 177.

Nom. Jap. ?

Dist. Kagoshima (Stimpson)

(113.) Modiolaria cuprea A. ADAMS.

Otia Conch., p. 175.

Nom. Jap. ?

Dist. Do.

(114.) Crenella decussata Mont.

Conch. Cab., p. 149, pl. 34, f. 13, 14; Tryon's Struc. & Syst. Conch.,

III, p. 264, pl. 129, f. 17.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait (St. John)

(115.) Crenella spectabilis casta A. Ad.

Ann. Mag., N. H., 1862, p. 228. Nom. Jap. ?

Dist. Minoshima (A. Ad.)

116.) Crenella cornea A. AD.

Ibid.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait (A. Ad.)

(117.) Crenella crocea A. Ad.

Ibid.

0

Nom. Jap. ?

Dist. Tsushima (A. Ad.)

118. Septifer nicobaricus CHEMN.=S. bilocularis LAM.

C. Icon, f. 42.

Nom. Jap. Kujakugai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 15.)

Dist. Tateyama (6322); Misaki (1662, 6323); Ajiro (6418); Kōchi (6651); Susaki, Tosa (6301); Hirado (Hir.); Nagasaki (Lisch.); Kawajiri, Satsuma (6419); Riukiu (6406)

119. Septifer crassus DKR.

C. Icon, f. 25; Conch. Cab., p. 13, pl. 12, f. 15, 16.

Nom. Jap. Murasaki-kujakugai (Iwak.)

Dist. Tsu, Ise (1669); Hakodate (Schrenck.)

120. Septifer virgatus Wiegm.=S. hermanseni Dkr.

Arch. fur Naturg., 1837, p. 49; Amurl. Moll., p. 508.

Nom. Jap. Murasaki-inko (Mokuhachi)

Dist. Hokkaido (6461, 6698); Azamushi (6389); Kesénnuma (6192); Ayukawa (6193); Ogasawarajima (1665); Yokosuka (1664); Kii (1666); Tosa (1667); Urado, Tosa (6302); Hirado (Hir.)

121. Septifer excissus WIEGM.

C. Icon. f. 13.

Nom. Jap. Shiro-inko (Hir.)

Dist. Tosa (4522)

122. Septifer bifurcatus Conrad.

C. Icon, f. 14 (as Mytilus)

Nom. Jap. Himeigai (Tanpo)

Dist. Azamushi (6386); Hirado (Hir.); Hamao, Satsuma (6354)

123. Septifer ovalis LAM.

Nom. Jap. ?

Dist. Suezakimura, Kesen (Iwak.)

#### Ord. III. PSEUDOBRANCHIATA.

第三目 擬 鰓 類

Fam. 1 PTERIDAE

第一科 鶯 貝 科

124. Pteria Scopoli, 1777 (=Avicula Klein) Lam., 1799) brevialata Dkr.

Dkr. In lex, p. 229, pl. 10, f. 3-5; Conch. Cab., p. 193, pl. 24, f. 5; pl. 25, f. 3.

Nom. Jap. Uguisugai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 8)

Dist. Kii and Inland Sea (Dkr., Stearns); Loc. ? (1670, 6581)

#### 125. Pteria macroptera LAM.

C. Icon, f. 3; Conch. Cab., p. 7, pl. 8, f. 5; pl. 19, f. 2.

Nom. Jap. Mabe.

Dist. Ohshima, Ohsumi (6550); Riukiu (5096)

#### (126.) Pteria coturnia DKR.

Dkr. Index, p. 228, pl. 10, f. 1, 2; Conch. Cab., p. 67, pl. 23, f. 4, 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea (Dkr. & Stearns)

#### (127.) Pteria loveni DKR.

Dkr. Index, p. 229, pl. 10, f. 3-5; Conch. Cab., pl. 23, f. 6.

Nom. Jap. Fukura-suzume (Mokuhachi, IV, 7)

Dist. Tanoura, Tosa; (Hir.?) Inland Sea (Dkr.)

#### (128.) Pteria cochenhauseni DKR.=Aricula flammata RVE?

Conch. Cab., pl. 9, f. 4

Nom. Jap. ?

Dist. Itomajima.

#### (129.) Pteria meleagridis (Spengl.) Chemn.

Conch Cab., pl. 19, f. 5, 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Do.

#### (130.) Pteria japonica DKR.

Conch. Cab., p. 33, pl. 10, f. 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan Sea (Dkr.)

#### 131. Meleagrina margaritifera Linn.

Tryon's Struct, & Syst. Conch., pl. 129, f. 63.

Nom. Jap. ATSUGAI (Honkei)

Dist. Ogasawarajima (1671); Kagoshima (1672); Riukiu (1677, 1673,

1674); Yaeyama (1675); Miyakojima (1676)

#### 132. Meleagrina martensii DKR.

Dkr. Index, p. 229, pl. 10, f. 7, 8.

Nom. Jap. Akoyagai (Old name) or Shinjugai (Mokuhachi IV, 2).

Dist. Hahajima (6428); Hachijojima (1681); Kominato, Boshū (1679, Misaki (1680, 6327, 6425); Ise (1682); Fukura (6156); Tosa

(1683); Susaki, Tosa (6285); Kashiwajima (6286); Omura, Hizen (6426); Nagasaki (1684, 6662); Kagoshima (1685)

#### (123.) Meleagrina japonica DKR.

Conch. Cab., p. 66, pl. 23, f. 2, 3.

Nom. Jap. Do.

Dist. Kii (Stearns); Nagasaki (Lisch.)

(Probably a synonyom or at least a variety of M. martensii)

#### (134.) Meleagrina fucata Gould.

Conch. Cab., p. 49, pl. 17, f. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki.

#### (135.) Meleagrina castanea Reeve.

Nom. Jap. ?

Dist. Tanabe, Kii (Hir.)

#### 136. Melina Retz, 1788 (=Perna Brug, 1792) perna Linn.

J. M. C., II, p. 153; Conch. Cab., p. 252, pl. 59, f. 580

Nom. Jap. Aorigai (Kaishi)

Dist. Ogasawarajima (4495); Nagasaki (Lisch.); Kagoshima (1690); Kawajiri, Satsuma (6429); Miyakejima (1691); Yaeyamajima (1692)

#### 137. Melina quadrangularis? Reeve.

Nom. Jap. ?

Dist. Miyakojima (1688)

#### 138. Melina acutirostrala DKR.

Nom. Jap. Heritori-aorigai (Hir.)

Dist. Riukiu (4496); Yaeyama.

#### 139. **Melina linguiforma** REEVE.

Nom. Jap. Shiro-aorigai (Hir.)

Dist. Hirado (4494)

#### 140. Melina cumingii RVE?

Nom. Jap. Atsu-aorigai (Iwak.)

Dist. Yaeyama (1687)

#### 141. Melina isogona Linn.

Nom. Jap. Shumoku-aorigai (Iwak.)

Dist. Hahajima (6430); Satsuma (6368); Riukiu; Miyakojima (1689); Yaeyama.

#### (142.) Melina costellata Conrad.

C. Icon, f. 16

Nom. Jap. ?

Dist. Hakodate (Schrenck)

#### 143. Vulsella? vulsella Linn.

Nom. Jap. Hōwōgai (Rokkai) (its young is called Mayugai)

Dist. Tosa; Hirado (Hir.)

#### 144. Vulsella lingulata Linn.

Adam's Genera of Rec. Moll., II, p. 523; III, pl. 122, f. 4; C. Icon, f. 6.

Noni, Jap. Do.

Dist. Tosa (1693); Japan (Dkr.)

#### (145.) Vulsella minor Chemn. = V. rugosa Lam.

Conch. Cab., pl. 2, f. 8, 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Dkr.)

#### 146. Malleus albus CHEMN.

C. Icon, f. 1; Conch. Cab., p. 4, pl. 1, f. 1, 2.

Nom. Jap. Shumisen or Shumokugaki (Rokkai; Mokuhachi, V, 38 & 40)

Dist. Kii; Tosa (6369, 1694); Kashiwajima (6289)

#### 147. Malleus vulgaris LAM.

Conch. Cab., p. 5, pl. 2, f. 1, 2; Tryon's Struct. & Syst. Conch., pl. 129, f. 74.

Nom. Jap. Kuro-shumisen (Iwak.)

Dist. Riukiu (1696); Iwamagiri, Riukiu (6549)

#### 148. Malleus vesiculatus Reeve.

Nom. Jap. Hiryo (Rokkai; Mokuhachi, V, 41)

Dist. Susaki, Tosa (6288); Yaeyama (1698)

#### (149.) Mallus regularis Forskal.

Conch. Cab., p. 7, pl. 2, f. 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea (Dkr.)

#### (150.) Malleus irregularis Jouss.

79

Le Naturaliste, XVI, 1894, p. 228.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

錄

○生物學の歴史

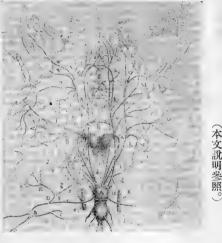
あ る 利 で から で三 あ った。 其 百 後 Ł 其 死 Ŧi. B 合計 华 まで 四 0) 百 間 編 E 佛 r. ふ多數を發表 蘭 西 で二十 乜

# 五章 細部解剖學の進步

研究に 兼 刺 究者を 生ずるに 動 0 II 想に 擧ぐべきのは、 物 LYONNET, 元 其 であつた。 によつ 地 學者であつた彼 對する K 倣 F' MALPIGHI, SWAMMERDAN ネ 佛 1= つて、 H て、 關 住 114 んで居つ 反響は起 此後續 元來、 種 至 昆 主ったが、 然 0) Ō 蟲 MALPIGHI -6 畫工 で は 72 細 スタン 0 ٤ 12 で 初 和 ッ共 LYONET あ め 蘭 彫 彼 オ最 八 法 ó 刻家 等 等 九 研 0 0)

を學 物 學 'n 憂身をや のと 七五四 一無牧師 を過ぎるまでは 和 ドラ」 崩政 年 府 FRIEDRICH て居つた。 -1 0) 0 翻 晁 四 譯官などをや 四 蟲 好 年 そして其間 め CHRISTIAN 一七  $\widetilde{\sigma}$ る道で、 論文に、 四二年 0 生物 て居つた。 抓 が脳 圖を の浮 生 かっ 彫 併 九 1 ば U)

第十五圖。リオネエの解剖圖。



精 す P らうとは ク ŀ k 密 3 0 事 か 12 3 ゥ ずを思 加 ガ h 瓜 减 などし が、 は 毛 想 像 n 蟲 な を解 5 て居 が昆 よつ b 程 剖 0 蟲の 七 72 て解剖圖 0 80 かず Ŧ. C 中に、 で 年に 其 其 を作 D 圖 內 そん 譜 な 0 ると云 12 つて、 を 出 0) な 自 複 で 分 版 ふ非難迄 雜 で な 12 0 彼 以は當時 Mi Ł 0

其

のあ

数頁を 風 0) 二分位 部 な は b T 'n 12 2 0 其筈で、 四 例 7 别 分 述 割か + 圖 b 居 で 12 n 0) 械 3 L で あ 12 1 再 なけ 個 例 0 示 か 版 其 0 と觀察の 該 渦 であ i な 12 r を 後 蟲 ば筋 區 かっ 3 て居る程 r n 刋 0 ó 60 3 别 ばならなかつ 行 n M 肉 0 12 方法 L 七五 0) であ て居 其 0) T 12 直 部 とに、 時に、 三年 時 あ 丽 精 徑は、 分で も是 代 0 つ 細 0 之 た 12 0 な観察を は 0 た 特に其 な ع カジ H 自 其 12 單 い 分 0 其 かず نگ 他

は の で で 彼 T は其 其 幾多 八未完 しと思 r|ı 0 後 涂 72 0 觀 で 該 0 祭を 原 矗 込 稿 の蛹 仕 h 华 試 ナご を記念に、 事 B み 並 0) 斷 + 7 B 蛾の 念 無 ī な 理 解 高 h 0 4 V 書迄 剖 な 其上 n を b 才に及んで長逝し i 少 ば 話 な か 企 目 15 らず書 5 T 0) な 12 で 故 かっ 障 あ き上 つた。 それ を 0 12 來 で V 彼

○生物學の歴史

枠に 內  $\pm$ た み合 多 Ł 箝 0) せて ば B 計 は かり 掚 重 四 h 몳 自 1 百 で に示 單 + 分 あ 九個 0 つた。 す様なもの 觀察を補 0) 儘 ð 備 加 8 け 彼 S n ども で 其三 は ある 甪 時 U 個 には が、 72 は 手 金 0 數 そ で 0 れ等 あ つ或 過 か 0 华 3 は は 0 擴 72 銀 共 0 0 鏡

が て見ても、 幼 毛 Å にだ簡 細管 12 よか Æ かっ 取 z 5 参考書も 唯 n の研 ば彼 で 單 て大變な つた爲に、 其觀察が な な 冠 あ かっ っ な 究 った。 è 0 荊 Á 白 0 72 è 如 で Ü 兎 0 六八六年 だか 0) 其結 何に ぁ た器 す 0) 0) 之を彼 Į 丈 É 0 から今其 ふ 果は のに . ಕ は 72 餇 械 拔 ある 匠 は を

0) 3  $\dot{\tau}$ 华 居 る 表 2 3 n 0 から最後に n では Ł MALPIGHI 72 SWAMMERDAM ある 0 T あ メルタを見 蝌斗 つた 唯 Ó 1 者の 尾 後者のは、之を脂 及 裏 7 楽書した。 觀 研 究は、 17 後 2 JE. 先 L TÚI. カラ 7 け Ł 0 0 7 ž Щ 研

第十 四圖 ンフーク。 -Lî 年

め

てそ

れを精細

記述し、

共

JE

確なる觀念を定め

達

るも

0

であ

0

力

は

几

十乃

至

百七十倍に



生 精 2 虫 b 72 0) で h 研 な L < 72 B 先 各 0 鞭をつけられて居るのであるが、彼 種 6 是も發見は一 あ 0 動物に対 2 12 就 Z れを彼 T 六七 其異同 四年 は E ちなを學

12 い ば

かっ

違

定說 そし 察記等 物學 七)輪 四)横紋筋の 0) 發見等 を正 て理 n Ŀ 的 生 者と同 0) 蟲 ずるもの かず 视 から證明 採つて、 論 附 L 0 源 カジ 0) 論文 發見、 あ じく、 1 15 0 け 發見、 就 方 加 (六)滴 入は、 + ĺ でな T は illi )植物 外に尚、 (八)細 で居 は では、 て居つた。 0 發生に於て前 って居 (五)水 關 蟲の 彼 5 事を、 細 決し 西 は 0 菌酵 たが、 矢張 胞 發 B つた。 九)鑛 英吉 て偶 見 晶 0) 通 觀 事 h 體

"Arcana Naturae" TE 成 歲 利 ٤ 0 0 で M 折 滅 Ł 出 狮 版 になるまで、 5 2 誌 ~ 12 きた ŧ 投 稿 0 ち (『自然の秘密』) とい 3 L 外 12 で あ Щ だから、 さな の論文も起 0 12 彼 か 0 は 12 稿 0 六七三 た著述とては しなかつ 彼の六十三 年 たの 彼

りに、

全 四

涯 +

8

閉 0

ぢた

0

あ

0

12

陰

欝なる數年

0) h

生活を送

病 12

0)

益

k 0

進

だ

彼

は

0)

で

あ

た

丽

も其後、

0

-(

未

12 共

働

他

是で残り

ú

和

蘭

生

n

0)

附

銯

生

Z ると、 甚だ 5 の勉 n 迄 1, 强 製 0) で 年 0 15 宗 ð 0 事. 間 3 敎 情 界に其 カジ カゞ 物質的 潜 此年こそは 身 で を 居 0) 艱苦 轉 12 U 0) 即ち彼 に脳まさ 72 で 0) đ には 0 の父 12 ñ 0) 作ら、 卽 歿 Ł ち ĺ 五. 記 12 一方過 年 錄 年 0 1 頃

薬餌に な b 30 親 續 肉體 む身となっ け τ 的 行 12 0 は 12 彼 は 無 残に ŧ 精 神的 は 擧げ

狂

E

で 12 12 Ø) で T 結 倦 行 まず、 局 2 は 72 何 あ して、 せら れにして ず 是は 其最後 b 叉、 生 物

試験管の中には、 察の装置をす 丸硝子を篏めた様なのものが顯微鏡であつて、 併 せ示して居る。 魚が迸まに入れてある ゥ æ ٠ フークの顕微鏡の 圖の右上方、 種 楯の眞中に、 血液循環

程 噟 遺 では 同 1= = LEUWENHOEK = LEEUWENHOECK, す ľ 事 1 高等 糖 T な 1 . の生 力 は か あ 前 を持 つた。 出 Ö at. 來 敎 を述 13 0) つて居て、 育を受け 樣 খ か だから 1 ĩ 0 に ~ ク。 ・ た。 る丈になっ 7 彼 或 た人 是 併し 等 特 ANTOON 九 + は Ŏ) 殊 で 彼等 樣 11 又 0) 歲 た。 な 間 でとい 强 カコ 144 題 VAN ヴァン 健 秩序 2 此 X を た 搥 人は、 £ 0 か 度 珍 六三 0 LEEUWENHOEK 立 T Z r 何 通 n 12 前 V 0 研 長命迄 12 . 8 究 b カコ 一人の様 越 體 ĺ B 著 ī 力の 述 た人 叉 12 を

規觀

得 2 たの n で では SWAMMERDAM あつ 12 0) 家 は などの、 彼 はまで研究 其中 代 は 學の勃興 和 K 醸 庸 蘭 を得 性急 造 究を持續 0 家 Delft へを促 12 1

す

L

12

4

12

生

n

12

かっ

町

服 のである 遊 5 勢望 商 V は Amsterdam 0 十六歳で其學校 彼 ない 出 家 の 家 納 0 かゞ ・と看做 娘で は富 係 併 となった。 Ü あ で 裕 ž 何 で 0 出 TZ 生 故 あ 12 其 で 活 母母 T 0 カコ 3 そし を閉 居 たに Ł

3

彼

たる に推 (『代官 は結 に從 が、 實 眼 7 は 鏡 其 其 婚 事 型 2 後 內 ż 御 i + 方 n 職 侧 六 72 共 やつて 涯 役 年 に磨 を終 歲 商 (1)とい 賣を好 其 H 0) つた。 八役目 英譯 n 折 其收入を得て居つたともいつて居る たと云ふ眼鏡は、 共恐らく 妻 0 0 L を ŧ 最 み T T 娶 な を三十 も人 b かっ Sheriff つたの 內職 て其處 Chemberlain of E それ の意味 よつては、 九 年 0) で E か すべて彼自身 職 į 5 在 あらう、 標を でも 引 る事 勤 續 め 彼 持 あつた て 3 數年に及 the は此 故鄉 解 廻 る小 平 剖 Sheriff 外 0 12 K カコ 0 にも 用 h 役 研 扣 歸 K 彼 究 0 1:

性 其

0

せ

47

仕

事

を

進

12

T

居

2 昆

て居つたと

は、 称せら

叉

種

n

0

 $\sigma$ 

記

T

其 過 彼

部 事を以

分を埋

8

育史

述べ

72

種

0

昆

蟲

0)

發

約三千 を

種の

昆 Z

蟲

あ b で

彼は其

争 Ď

Ě うた。

の大著な

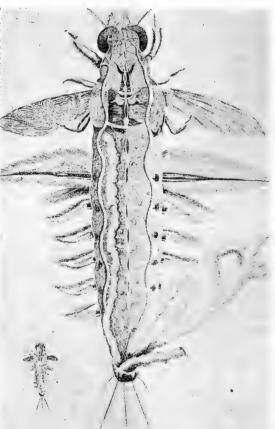
あつた。

それ

が即

泰斗であつた、 する論文を出し 分は、彼の死後、 年)によつて編纂出 12 事 MAN BOBBHAAVE ( は 版 あつたの される迄、 で ある 打ち棄て~ から、 かゞ [u]國 其 原 で醫 稿 カコ n 0) 七三 12 大 0

第十 圖 1) メルル ż



ムの解剖圖

には、 論 前 ては 定說 のカ 面に 熱と濕氣とに (Pre-formation theory) を採 於ては、 本 説に反對 彼 より は、 於てぶあつ MALPIGHI と同 生なきもの 12 ピー 蓋 b より 生 じく 物 時 生 0) 0) 人 to 起 k

72 T 感 彼 7

○生物學の歴史

造及發

並

一に筯 蛙の

肉

砂酸表

れしたの

此

0

中

た

縮

翩

する

烏賊

の解

剖

構 貝

彼が、

ら出 0) 來 そし ふ説を尤 なる てそ 事 4 もと思 2 n から 說 等 あ ると信 op 0) U. 人 蛙 H 昆 0) は C 類 T 居 0) カジ 埃 るも 及 類 同 0 0) な風 T かっ 河 で 出 n 0) 75 泥 かっ

12 Ė

SWAMMERDAN かっ から生ずる h ら顔迷な 草葉に て居つた。 置 る彼 Ġ 0 等 とば た露 1 は 來 12 度 カコ

然に湧 了 であつた。 0 に拘 ع 12 ٤ 多 6 八歲 此 1 ふ事 ふ事 て出 め 0) 再 選 な があ 質を るも 生 か 物 尚 0 囂 5 證 0 0) 太 12 12 吅 C k

12 右 彼 物 0) 如 b 其晚 捧 其 げ 年に やう 全生 於 ٤

俗 0 動 6 は 務 せ ANTOINETIE は ٤ あつた 13 8 5 L 科 n た爲なの 研究 かっ LOURIGNON 質は彼 カーリニオンねばならな を抛 で 0) あ 2 此急激な心 て、 0 12 か 0) 熱狂的 つた。 教滅に そし 理の變 て該教 な信 それ は、 は偏 心の 仰 化 祖 には、 底 執 這 な かっ B 3 0

苼

解剖 12 で b III 前 ÚL. 管に 管系 よつて 後 0 學者、 般には、 淋 で 頃 臘 Ш 統 管の 發 樣 Щ 即 EREDERIC 見 t to 0) 觀 学ス 物質 3 胍 を n --18 發 12 と看 注 兒 法 注 成 Ruysch は 射 Ī 四 入 し做され する 7 4 0) 胩 ベル 居 1= 法 は 12 を T を 〇一六三八 用 居る様 試 細 同 60 じく 博 Z b 3 ui 硝 T じく六 事 も居 であ 和 -1to 一七三 一管を差 關 始 75 0 12 -6 0 8 有 年 ナこ 名 け 12 L U) なる は 込 n は 彼 年 ٠٤ h 此 から

ょ 3 彼 で 大學に這 序 h あ オレ 0) たの) であ B る 光 が 文 E 3 0 天 無論、 な 大 0 カゞ 八部分は、 發見 た頃 0 T 彼 MALPIGHI, LEBUWENHOEK 居 U) かゞ る事 líII. 六五 其 球を發見 なの 死 後五 八年 で あ 十七七 l で 0 b 12 年も つた。 0 12 も此 艦 唯 かっ 以 0 不幸 T な 削 見 か で かる 1 0 0 B 12 L け 出 7 T 度 12 版 0)

機 併 6 机 Ź ない h 嫌 L 派を損ず やう 居 0) 自 彼 1 かは 樣 述 0 觔 分 强 は 0 ~ 12 3 な 標 3 0) 0 な 0 本を 元 誦 で 0 後 にな 72 は も解 b あ 賣 崽 最 から 0 早 併 b 彼 0 剖 は 科 洪 拂 て な b Ĺ 0 つて 方 文 學 頃 其 b 、學は卒業した 内 風 研 1= 彼 は は 究 1  $\dot{o}$ 15 で を續 3 父 生 父 あ 2 一活を支 から全 精 ٤ から 0 12 け 彼 死 to る は h 出 事 3 0 で L であ 餘 7 住 かず から て 萬事 泛 ひどく 出 b 行 つた 來 h 0) カコ を斷 者 な 辛 解 ね 3 决 ば 父 を かず 12 핆 かず な

後人の記する所によると、彼の勉强は、寧ろ獰猛とも

稱

それ 盛り そん 光線 (J) 他 夜は に IJ 見える す 意 方迄、 to 华 0) たっ ~ 部分 な 又、 は を遮 10 彼 ž 佼 滿 風 0) 儿 U) 彼 上間 太陽 目 劇 る心 にな 0 12 で 8 其 Ш から 貊 、観察の る 數 が L 午 け 蜂 0 \$ 觀察 彼 過 0) 配 ż 窗 5 後 3 3 0) 度に疲 光 は 光 かっ U) 0) 月 解 0 を得 を費 L 線 は 目 線 を 7 剖 を傍 から 业 た處 待 0) す to. を 於方 6 る迄 Ĺ 0 E 觀 yjj to cz. 0 鵬 で も包 h を書き留 祭 72 L 1-兼 0 0 休 夜出 0) 12 7 向 仕 0) 扫 觀察 腙 しまず、 け 事 B 餘 け T 居 共 T-T 働 に限 居 しやうな やうとも E b を 0 居 3 丈 め 細 休 始 12 0 例 滿 3 た 1-る 通 0 8 時 8 かっ め 狸 身 T 彼 L 0) 6 12 0 して、 1 U) 居 どとは 笛 を 物 Ū は 事 げ 4 な 度夏 ると、 П 0 7 月 E ţ を忍 見 いの 屋 結 課 細 b あ あ 局、 とし 0 L 0 かっ かつ 0 0 び乍ら、 を常 な 2 暑 It 8 72 15 72 で た爲 物 か 12 自 から 63 嵐 غ 分 共 から

獨 Ш 0 5 か 12 そん 特 度 ń 0 の方 ・大 3 T それ 物 あ 75 法 體 先 つ 7 を かゞ で づ 種 鋭 即 眞. 彼 K t 其 鍮 利 < 0) 0 方 灦 內 製 用 ż L 0 微 Ŀ 0) 63 0) で た鋏 方の 鏡 12 を備 あ 裝 を を 5 据 置 は 胢 は、 12 え 上 つけ 水 b 下 物 て居つた 顯 1: 0 餘 體 Ł 諸 微 る b を 方 複 鏡 動 Ţĵ 截 0 は < 雜 斷 で 樣 動 な す Z < to 3 下 出 0 腕 0) 爲 鏡 0 來 から で は 面 0 は T は 居 け 觀 0)

12

斯 < であ T うた。 出 來上 尤も彼 0 72 0) は かう 即 其 5 生 Biblia Naturae" 前 1 Ę 蚱 自

0)

研究の

際 て置

0

用

b

鏡

は

合

0 彼

あ

12

すとを學

じ

たが

n

で

とし

使

0

tz そ

0

は は

單 僅 複

0)

Ġ 主 8

0)

あ T ると

速

斷

12

b

L きた

T

呼

吸

の循環の

器官で

あ 此

爾

舒

生物學の歴史

は其 やう。 發 华 展 か 紹介を省畧する事にしや T Z は 炒 からず裨益して居るの から 後章發生 年に 彼 かけて の植 一勃興 物 出 學 版 0 Ŀ 3 5. 0) 條 n では 老 下に之を再 たもの 睢 述 彼 としても、 あるが、 は かゞ あ 錄 或 0 す 程 2 て、 度迄、 3 12 六七五 も好 斯 事 學 Ł 植 1-

第十 ワ ル žį. 2, 一六三七

5-論 で

あ

た。

父

は

は兎 で

8 ع

角とし

執 で

拗 あ 持

b

稱

12

5 是は、

0

人

で

ころろうルダム

併 銳 ٤

しそん 過

な性

を

0

つ

て、

MALPIGHI

たに て居

對 す

て、 3

一經質な、

ぎる

3.

~

ž

侧

6

器官

相

似 植物 質を了

0

說

を當 導管に迄

7

箝

T

之を昆蟲の氣管に

物

細

胞

の

11

解

L

T

た事

0)

植 Mi 要する 趻 1= 彼 0 T 0) 研 究 可 な は h 廣 動

六八 ぎるとい 0 华. Thi څ Ł 研 ~: 此 究は、 3 MA 0 は 和 J's 關 8 狹 b 0) 其: が深 2020 で Ŀ SWAMMERDAMO内の内の一人、 あ 1 彭 たが ٤ 尚 が人 称 せら まるき 2 る 12 六三 b ~ Ž 反 E -L 0 O) 11: -[:

> て措 好 事 け ば Ē 彼 學を學 は それ は メルダム 珍 たこ 深 MERDAM 何 1 後 Leyden 2 0) で よりの 奇な物産 人 1 Amsterdam を を嫌 T あ 0 彼 趣味を感ず 色 歲 ž 修業する ば あ 説明に を教會に送 k 0) 0) 樂し 類 つた な 12 せやうとし 0 は 頃 大學に這入つ 標本 を蒐 O) 介にな Z 人 彼 みにし よる 其 以は、 れ 3 幼 め で 0) 併 0) で 0 勸 藥 つつて、 ٤ 1 L 46 15 る てから、 SWAM-屋 Ō 察に、 强 72 彼 カジ 0) て居た 111 聖 0) かぎ 折 國 彼 O) 3 12 神 息 7 父 來 U) か 0

111 剖 Thi ٤ 1-研 カジ 於 啦 究 1 鄭 は T 2 h は 止 事 な 8 C 共 遙 あ は 後 處 1= L 3 n な から 6 被 12 研 0) 0) かっ 究を つた。 儕 併 は 北 其保養 續 を 健 拔 1= Ut 展 かっ カジ T 居 ら大學に 勝 0) T 居 間 0 n たが 0 1: な 6 か 於 0 此 7 好 た爲 きな 後 b であ 彼 解 其

144

12 臛 で h あ h 九 Ó 0 北 其 l. 12 學會ま 功 年 地 其 0 を で 職 で 歿 に就 表 彼 L かず Ġ 党 滿 12 い 1 T 彼 る 爪 時 を 1: E 12 冬, 2 0) 才 譽會 Š ٤ 彼 耳 は な 0 8 時 1 6 員 12 B 六十六才で 內 ば 1 這 其侍 推 かっ 入 薦 b 5 不幸 す で 72 3 な あ 任 1 کے < で 0 b 命 あ 12 난 沚 3 らう、 5 中 有 國 n あ

色が そん 態度 妨 72 Ĺ 害 で ٤ 右 な事 を示 あ は か は 0) 0 n 0 樣 つ 12 < 7 12 T かっ 色 な 居 3 が、 t H 經 疾 彼 る L 0 b 歷 言を は 併しそ ま 方 人 で Arria Arria Arria h 面 で あ 以 0) 1 あ 0 程 T あ 手 n 0 12 是 人品 に對 る r 12 かっ t 1 擴 5 3 對す そし i 尤 0) げ ٤ 共 j て 7 ģ 生 る様 T い ţ 彼 、SBARAGLIA 生涯は、先々順 沈 軍 は な h 溫 彼 な 事 12 中 厚 は h 顔をし 脊 ŧ 彼 な Ñ L 常に を苦 順 で、 な で 家 境 華 かっ T あ 寬 L 1 か 車 居 5 泛 0 8 で 72 な 3 12 0) 0

华、 ば格 (『蠶論 12 造 を かっ カコ 倫 汇 及 物 别 變態 學者とし b Z で な 72 此 著 を 事 い 疋 圖 2 沭 は L 尤 の 解 0 其 カジ T たこ 昆 中 で 0) Ġ L 蟲 彼 n 12 あ で 彼 炒 Dissertatio は 最 迄 か r B 0 かず 其 5 其 對 12 發 0) Ġ 爲 3 質 象 表 で 名 是 例 高 3 L 影 かゞ は < 12 Epistolica de 過 響 間 な 其 な 著 て、 度 名 8 0 共 作 カラ 12 斯 4 0 他 0 12 は 頭を 界 12 h 0) 0 示 高 事 な す は 使 等 血 な 0 通 Bombyce 詳 ---0) 動 h 72 六 72 で 細 物 0 事 あ 六 で な 15 6 は 研 0 O) 九 は

> 究 在 0 い す 名 を 事 共 病 る事 ē を を 中 萌 罹 Ti み を主 め かっ 彼 h 1-12 は 尚 張 L は 彼 12 昆 7 消 72 かゞ 蟲 は 化器 2 0 0 III ģ n 吓 畅 吸 官 か 炎 界 を 6 此 かゞ 症 研 中 神 を に於て 究 經 起 Illi 器官 L 系 15 T 統 12 Ł で 相 は 0 鰓 b あ 似 गि 1 な 15 其 0 75 Ė j 72 3 b 部 完 事 で 3 實 全 0 自 0 な で 12 存 追 75 分

5 察し 譽を L 居 た。 す L な 關 るも る事 あ 0 す 併 LEBUWENHOEK 擔 12 5 で 同 JÍII. し其 3 時 0 5 Z 0 あ Z 液 Ġ で 確 かゞ 3 1= ٤ 以 ~ 0) ž 人に が、 認 空氣 あ あ カゞ 前 0 は る あ L 蛙 12 樣 ょ て į 勿 唯 0) う Ł 論 肺 後 は C 0 が 7 者 丁 あ 0 で NE 彼 は 毛 度 HARVEY .12 Z 直 る。 0 0) 記 n 彼 細 温湯 接 研 併 六 は 後者を以 述 管 往間 で 相 究 云二 叉 から L 膜 觸 彼 15 其 質 で 見 0 3 は 際 年 觀察 時 12 比 3 高 較 b 等 12 7 先 0) IfoL 肺 於 共 的 事 0 液 動 血 0 0 臟 事 T 發 で 缺 球 詳 0 で 0 物 は 0) 見 あ 陷 毛 15 構 細 正 0 存 細 造 IÍI. で 0 E い 12 補 在 事 彼 あ 12 r 管 擬 明 かず 0 年. 0) を r 系 其 た為 證 な 1= Ł 通 か 統 名 譯 T 過 明 かっ

で

見 共 其 突 明 1 耙 其 ば を 0) 上 六 延 本 15 見落す事 ば 性 -6 b 2 2 彼 年 て n は 0 つ カコ 0) 日 5 撒 12 其 出 附 結 h 解 來 0 果 b 12 ない を B L 各 ょ 03 ナこ 種 0 b # で かず て、 0 0) 腺 0 で 皮 發 本 更 0 は 膚 生 12 觀 12 あつ 顨 谿 纒 色 素 0 め 生 を たが、 進 學 T 層 步 H 0 0 併 0 版 方 h 存 しそ 上 面 在 かっ 72 12 舌 を 3 證 Ġ 0

○生物學の歴史

たの と共に、 にする 構造に關 で あつた。 カゞ 植物 L 事實に於ては、 12 解 ものであつた。 剖學 の建設者た 彼 はそ だから今は其説 る地位を占 n によ つて、 める事 明を略り MALPIGH から ÏI すす 來

> 餇 親 就

れども 今此 それ等は 章 で、 主とし T 述 ~ 12 t 3 0) は 他 0)

8 色彩 差違 上げた VESALIUS, HARVEY 等の築、併し歸着する所は皆一つで、 方面や方法やに、 唯自己の [ii] 時 0 々なのであつた。 全く文献の羇絆 其性格や修養やに 心を示 があつた様に、 代の人で 功績である。 獨立不偏な觀察を試 基礎の上に立ち乍ら 目と判 斷とを した人々であつた。 あつ 夫 た と それ 8 其研 k 著し 脫 别 で今、 究の はい かみた 築き 便 種 0 h

一六九四年) 資産を持 た彼は、 ۲ ا 近 つて居 傍 學問をする事を許されて、 0) 0) 小 事 0 た中農で 村に生れ か MARCELLO MALPIGHT 5 書き 記して あ た人であ 0 72 0 つつた。 で、 行くと、 初め、 八人兄弟の 家 は可 彼は伊 六 なり 太利 頭 0

> 心解 其 副

剖 は

學の け

研 讓

究に從事し、 るべき時と思び、

傍ら大學の講義

と腾

齨

0

職

郊外に其身を退け

t

行

0

た

U 11

ども

共頃に

の盛 īlī

名

他

1= 可び

まり、 職

Bolagna

に反

0 [/[

たの

では

あつたが

最早

才

か

ら八

才炎、

共

地

1-

次 とを續

に海外に迄も傳はつて、

獨

b

0) 彼

や大學

Bologna Bologna

+ 圖 ル Ŀ 1 4。 〇一六二八 -1: 一六九四年



一六五三年、満二十五才に 0) の忠告に從つて、 を失い、 て、文學や哲學やを學んだ。 學位を受けた。 家事を見なけれ 滿二十一 そして、 死後の空位 々揚るば をやつて居つたが、 轉じ、 72 顷 ひどい迫害を被り 代からの境争 SBARAGLIA と結婚し Messina Bologna Ĺ ばならない様になつた 併し程なく て Bologna 大學から醫學 才の折醫學修業を思ひ立 大學 解剖の教授 數年其處で勉强 其内に滿二十一才の BORELLI に歸 に赴 0 教鞭を執 やが 家 があつたのを幸 かりであつた。 b b ٤ カジ と一所に、 て満二十八才 Pisa MASSARI y、 CASTELLI のあステーリ 共 自分の 三年に して居 る身とな 六六二年 名 聲 大學に 父の 折 は る内 ï 仕 唯 0 Ċ かっ 盆 博 時 妹 恩 Mg 31 0 0 7

なら そし を T ī めた 勿 め 72 問 果 生 題 を齎 物 ģ 學 L 0 甚だ容易 進步 12 r 解决 7 3 頗 る n る様 目 1 な Ġ

可 或 なり以前の事であつ は FONTANA なども たら 尤も 九圖。

し乍ら其

八有益

なる器械

腿 微

鏡

0)

發明

6

n

其 t

創

フックの顕微鏡

GALILEO だとも、又は JANSSEN 其發明の によつて、 とも から 初 め いはれて居るので、 な 年も、 r 和 實用 蘭 が、 要するに、十 に供せら はつきり n ĺ 從つて、 る様 七世 た事 改良 たぎ

を開 な 3 世 つた 0 角 內 紀 同 でも で ŤZ それを此 近 0 如 tu ば金 は 何 0 < 國籍こそ三つに分れては居つ 二人は英吉 は で Ġ 言に 六二八年、 も此前後、 す 確 方 か それが各獨立 を べ 2 きも た後 利 な ģ 面 利 著し に輸 用 事なさうであ 『時勢は人を作る。』 0 0 す 後れ い功績 る様に なの 事 學術の各方面に、 入して、 一人は伊 な 一に斯界に たのでも であ Ø) で な で 太利 ó 斯 あ 0 Z 學今 Z 72 0 貢献 12 n 72 0 六 カゞ 自の は 殘 は T 丽 とい もそ 空前 b 實 見 け 其生 12 發 共 0) n n 二人は れ等 展 0) O) ども兎 į 年 良後 で 五人 0 才 が あ は 悲 ħ

製者 12 は す 號 3 出 を想 等英 居 は 入人の一人、 Robert であつた。 L to 0 る を 次第 HOOKE ( 生 な n 0) 2 で 其 3 間 六三五 何 等 か

T

3

T

1= 力の 模型も作 で 田 なら あ いたり た後は、 一發見 つた 發條 ざる b 6 を B 0) 數學も研究 天才肌の、 ない 時計 す で NEWTON に先 12 れば、HUYGENS Cambridge 鋒 12 そし 闬 鋩 を生 ŀ٦ 7 る 1/2 其 物 事 派 方 Ō を考 つて 學 至 面 る な人 所 前 側 0 い

他 0) 一人の英人、 つたが の影響を受けて起った

界に非常なる刺

、戟を與

72

の は

であ

", Micrographia

顯

微

鏡

然 學

を出版し

た。

勿論

それ

察を試

五 L

45

至

0

7

様な顯微

E

利

用

Z 揭

種 T

k

0)

觀

ŧ

向

け

7

掚

圖

げ

13

0)

植 並 年 物 學 な IJ 0 0) 部 で あ 面 つた。 年に出版さ ·C NEHEMIAH GREW あ 0 12 それ n 此 たのは 人の で彼 研究 あつたが、 0 著 l たの 六 述 Ġ は 共に 六 主 七七 植 八七三年 2 て

杏

0)

存

在

錄

〇生

物學の歴史

き殺される事になって、該書を出版した年の秋、非業の死を遂げたのであっ なつたのであつたが、其處は逃れ、Naples に志して途に敵の本據 Genevaつまり、CALVIN の告發によつて、里昻の宗 敦裁判所に引き 出される事にカルヴォン Vienne に於て、其"Christianismi Restitutio"を、匿名で、一千部文 JOHANN GÜNTHER に就て醫學を學び、VESALIUS の後を襲って、GÜNTHER ではし、一五三六年 VESALIUS の舊師 JOCHES DUBOIS (=GYLVIUS)、 ヴェセーリアス ヴェセーリアス ヴェセーリアス ヴェー・アス ヴェー・アス ヴェー・アス ヴェー・アス ヴェー・アス ヴェー・アス ヴェー・アス カルヴィアン・メルヴィアン・メルヴァー・アス グロー 他の誤謬 ごを は CALVINの本志でなかつたといふけれざも、兎に角、カルロHン を過り、教會で見つかつて、再び囚はれの身となつた。此處で辯護するもの った、CALVIN に其草稿を送つて、一種の挑戦をやっては居た。其結果は、 の助手となった。 が出來なかつたのであつた。 の議論が、三位一體を罵り、 た。蓋しCALVINはLITTHERの後を承けた激烈な宗教改革者で、Serverus 秘密に出版した。尤も彼は、其前に、一五四六年の初め、當時 Geneva に居 (補註第十二。) 其後諸所で醫術を開業して居つたが、一五五三年、 SERVETUS は西班牙 Aragon に生れた。 汎神論の傾向を示して居つたのを 默視する事 結果に於ては、焼 初め法律や神

店に、又一五三一年の"Trinitatis Erroribus"にも出て居るさうでて居るし、又一五三一年の"Trinitatis Erroribus"にも出て居るさうでて居るし、又一五三一年の "Trinitatis Erroribus"に送つた原稿の中にも載つした。彼の循環論は、右の一五五三年出版の本に出て居るのだが、それは

れが本常なのか、直接に原書の一つにでも接する事さへ出來ないるのに取れた正と、 が受見した事にして居るが、それは間違で、實際は Servetus が發見したのだとして居る本もあるやうである。それから、大循環にしても、後見したのだとして居る本もあるやうである。それから、大循環にしても、後見したのだとして居る本もあるやうである。それから、大循環にしても、後見したのだとして居る本もあるやうである。それから、大循環にしても、後見したのだとして居るが、の肩を持つて居るが、伊太利最貧の人々英吉利の人は、 Havary が發見者だと主張して居るが、伊太利最貧の人々英吉利の人は、 Aavary が發見者だと主張して居るが、伊太利最貧の人々英古利の人は、 Aavary が發見者だと主張して居るが、伊太利最貧の人々英古利の人は、 Aavary が發見者だと主張して居るが、伊太利最貧の人名の中には、 監督、 Aavary が変見の歴史は、本によつて、思いく~に書いてある。 4 本語 ないは、 Aavary が変見の歴史は、本によつて、思いく~に書いてある。 4 本語ないものに取れる本語なのか、直接に原書の一つにでも接ずる事さへ出來ないものに取れる本語ない。 4 本語ないものに取れる本語ない。 4 本語ないものに取れる本語ないものに、 4 本語ないものに、 4 本語ないものに、 4 本語ないものに、 4 本語ないは、 4 本語ないは

毎に、 である が、後者に比して、餘り大なるに氣がついたのが元となつたのだといふ事 得たのではなかつた。尤も人によつては、彼が、其師 FABRICIUS の研究し實からいつても、HABVEY は、彼以前の誰人の説からも、其愛見の端緒を實からいつても、其愛見の端緒を 論すべてを HARVEY の功に歸しても差支のない位のもので、 んな事は大勢に影響のない事で、ざれもく、 く Locx の原本通りにして置いたが、多少の蛇足も添えて置いた。 つては、取捨に惑はしかる次第なのである。それで、此原稿でも。 た靜脈瓣の作用から、其手がよりを得たともいつて居るが、實は、 いて居つた間に、あれ丈確實な證據と説明とを提出したのであるから、 動脈から推し出される血量を、 ハーヴィー 全身の血 量に比較して見て、 根帯の薄弱な議論ばかり吐 且實際の 併しそ 成るべ

(補註第十四。) 人名呼方第二回。
CAESALFINUS=ANDREA CESALFINO=CESALFINO
CAESALFINUS=ANDREA CESALFINO=CESALFINO
CAESALFINUS=ANDREA CESALFINO=CESALFINO
アージルビスス
フールダス
フールダス
フールダス
フールダス
フールダス
フールダス
フールダス
フーアフリーチオ
「ABRICIUS=CELONIMO FABRIZIO
フーアフリキウス
フーアフリースス
ニゲル セルヴェート セルヴェート セルヴェータス
ニゲル セルヴェート セルヴェート

## 第四章 顯微鏡の輸入

## 五人の先覺者

٤ 補 は なかつた。けれども彼が静 は、其爲ばか ふ事が出 (顯微鏡の發明と其輸入。) 生物學界にも其種の 誰でも、 一來なかつた事 りで、動静 彼が、 精妙な器械を持つて居て、 兩 補助器械が輸入されて、 尿連絡の本體 を氣の毒に思ふ。 に餘命を樂んで居る頃になる HARVEY の傳記を讀 を究める事が出來 實際に於て彼 其親察を ぬただ人 さしも

前

m

錄

〇生物學の

気本か 照し なく、 SERVETUS の剽窃を対すができる。 ると 在しないものと主張しては居たのであつたが、彼 が ٤ VESALIUS コラ 判然と否定 つた人であつたが、一五五九年になつて は思は 合はせて見て 同 る 2 様の 彼の人格の グ何 かであつた が の門弟で、 説 0) n 出 ? 記を發表 な 剽竊に過ぎな んは 來 r. しなかつたらしい 12 別段實際に觀察したらしい 8 陋劣で、 の 五 當時、羅馬 したの 0 で 七六年)が、 如何にしても彼 かも知れ あつた い形跡 屢其種の事 であつた。 で のなら、 な を留 隔壁 解剖學の教授をやつて V 若 し本當に其本を手 唯彼は、 が、 細 0 をやつて居 めて居る それは 孔 獨 から、SERVETUS 創 そ 兎 記 0) に角、 SERVETUS 事もなく、 の論 絶對に 恐らく、 意 ば 覓 12 か のに りで 文を で 彼 あ 存

0)

説より を唱 て た人でもなかつたらしい あつた人なの つまりは、 とり立て 六〇三年)は、一五七一年及一五 最後に同 心臟右半部 更に一歩を進め は 實際 罪に 3 ľ 依然として精氣説に から <u>ئ</u>د ~ 肺 く伊太利人、 <u>の</u> に戻るといふ事をも 循環を認 一字論 き程 、太利人、CAESALPINUS のだといふ事である。 醫 U 師 つても彼 0 Ź や解剖學者とし 3 實驗 のである。 めたばかりでなく、 動脈血 7 で證 は 組 凶 み 九三年に、 Ĺ 植 明を試みたでも にはれたもの の幾分は、 一發表し 物 げ 學 たに て 子者とし は 12 TŲT 過 どぎな 前記 液 五 で 2 靜 n け 脈 運 て有名で 九丨 なく、 2 程 か 行 n によっ 秀で つた れに ども 人の 0) 説

> 學の て新し て居な 義さへ と説明とによつて、 であつた。 て居 であ 0 以 崩芽は、 脈 0 F つた。 かつ い研究の ę 72 管 述 カジ べ 精氣の た所 12 其無智や謬見を、 者 (補註第十)。 とい 實に期の 大循 は 基礎 7 沸 つても 環 幾 b 定に就 公分制 騰 と方法とを定めてやつた。 根 わか など~解 如 本 から取 ては、 くにして見出され よかつた。 限 3 附 通 HARVEY b り去 樿 些か B ï 要す せ つて仕 て満日 į そして心 Ġ は 3 TE 足 肺 確 ī る様になつた 舞 確 な觀 循 HARVEY つた。 質な 臓 7 環 念を持 近世 居 皷 丈 3 0 動 は そし 證據 たの 生理 0) 意 以 つ め

ので、 の高齢に達して居つた。 くなつたので、 十三歳の時出版した。 て校長にしたり、 は、質に其時の事なのであつた。 多年の勞 何かをやつて居つた。彼が議會軍の爲に、倫敦に於る研究室を搜し荒され 王に扈従し、 した。 其内に CHARLES 太利に赴き、 年循環論を著はす前、 それは後に述べる事にするが、 甥やなどに慰められ乍ら、 が、夫人との間に小供のなかつた彼は、 (補註第十 彼る倫敦に歸り、 一力を費した 比較解剖並に 強生の原稿の 大部分を 失つたといふの 國王が Oxford に蒙摩の問 チアールス三十年戦後强賊横行して居る間の歐洲大陸を旅行したりなど 彼の名聲は四邊に響き、 又彼の塑像を建てたりもした。 HARVEY の著書は、外に、 此時になると、最早、 其發生に關する原稿を整理して、一六五 六一八年侍醫局御用掛となり、 世の暴政に、 ф 風に罹つて、 彼の經歷の後半を書き續 次で一六四六年、 彼の母校、Caius 其夫人をも失ひ、 續いて内側が起ったが、 \$ 彼の循環論にも、 此世を去つた。 其地に赴 發生の方に有名なのがある。 斯くて晩年を安樂に送つ 國王が議會に降服した けると、 僅に自分の兄弟 大學も彼を推し 時に彼は八十 反對者がな 彼は常に 一年、七

察し乍ら、

其

へどん

な意

味を持つて居るかを了解し

兼

ねて 8 8

亦 り返

動

静

兩

脈

て其存

0

非

難

るの

ある。 全身に分配するのを重なる役 ょ 動 ると、 物 0) ふ前 吸 そして 動静 息 提 かず 動 各 0 脈管 下に、 脈 M 内に 中 は 肺から精 其 かっ は 5 目 z 全系を通 を築き上 氣を取 種 0) 7 精 居るのである り入れて、 U げ 氣 て血 を體 T 居 つた。 內 液 0 それを Ŧ 取 彼に 滿 h かず 込

干滿

によって、

獨立の運行を営むもの

と解釋し

て置

<

外はなか

つた。

それに次で、

別説を發表したの

は、西班

子の人のERVETUS

居

そして其結果は、

矢張

b

從來の:

を

儘

1 つ

傳 72

て

動

脈

は精気、

静脈は營養輸送

 $\widetilde{o}$ 

役 生

に當 理學說

b

第八圖。・ウィリ ア ム・ハーヴ イー。 五七八一

身體各部 5 て るものであ 純 來る様になつて居 自 右 3 隔 なも 脈 0 由 に左 TIL. である。 精氣を受け 右 半部靜 には、 0 は で に傳達する仕 半部に透 る。 脈 臟 主とし Ш 併し、 で造られ 7 Ifit. 入す る 0 0) 細 て營養に與 更にそれ それ 部分 事 3 孔 心 る 事 臟 かう を の左 から が は あ 勤 卽 20

を のでは 2分岐 尧 部 を疑 壁 行する事 分が も此 0) 細孔 る事 ĺ 0 た末梢 12 外 あるが、 な 1= か 肺 を認 を經 B H 出 るものである n 來 彼 なか 併し、 は め 由 ども其批評 T L 相觸 居 て 靜 つた。 たら Ŀ n 脈 に舉 h 0 動 ML. 家それ ば で 即ち後者は繰 脈 げ かりになつて居 12 自身 彼 0 VESALIUS

中

に從

ば

是が實に、

次 人に述べ

る

REALDUS

COLUMBUS



一六六七年。).

譯なの "Christianismi Restitutio" 五三年) するも 透す事をも全然否認 張した。け 0 たらし T 中で、 教の 異だと批評し 0 連絡されて居 五二 幾分が、 復 だが、MICHAEL のは、 V 動靜 であつた。 興 れども彼は同 或 それで彼 GALEN 心臟 兩脈 は  $\mathcal{H}$ て居る人もある る事 五〇九 か 0 Ŧi. を明白 0 左 彼は其著書 0) は 發見 右兩壁 肺 年 説と大同 L 時に、 ランパス 臓に於 な と稱 『基 かっ 版 0 主

B n て仕 説の出所に CALVIN 罪 舞つ の資料に供せられ たといる事に の爲に燒き殺され なつて居るのだといる事であ 元 R SERVETUS な 72 つて ものろ外、 は、 た人で 居 3 掲の著述 0) 悉く焼き棄てら で ある 其著書 か 5 た為

附

M

〇生

一物學の

得 で 想 12 を 12 館 0) 彼 0 h 3 ス 力 to 3 外 人 所 敬 H 2 傅 30 0) 0 n 議 せ な で 7 ぼ ill T 0 b 2 人 T T 會 面 る 居 12 說 あ 3 所 5 K 格 居 Ŧ 0 員 0) 自 毅然 事 者 0 0) 7 を tu 0 0 0 渺 12 然と、 72 出 to あ 早 0 力 72 居 かず 人 L 专 人 出 L tc 0 から カコ 0) 12 12 指 1: 12 來 12 る で な 12 與 3" は b Å 名 加 時 男で tz 信 男 所 あ t かっ 0 推 0 0) 3 6 ٤ 彼 で、 0 る T で 賴 0 で、 量 な 6 n が E ģ 彼 0 から 12 あ Ĕ 力 3 0 7 n 念を は あ が 表 生 0 n で 居 そし 涯 學 る次第 パあつ 爽: 克 12 彼 は 0 2 4 ~ 抱 は ы かぎ 國 te 12 0) 72 h 彼 時 T 丈 學 T 施 か Ł 居 E 併 な 生 な ٤ 代 ·L 其 カジ 設 0) 此 到 t 低 於 同 0) 0 面 可 l 3 0) 委 を 丽 學者 る様に رزيز 代 T 爱 由 業 1 L で 7 ð 員 は カジ b 0) あ 彼 授 は 表 かっ どん 潜 醫 6 性 3 當 0 彼 か 0 かゞ 0 L 1: 1: 72 家 す 出 智 n カジ 其 1T-時 7 ん 人 で 仲 來 接 識 B で な 非 は ~ 趸 をひ 2 居 吅 間 T T す 0) Ļ に 常 大 1 居 3 秀で おこ 5 r 0) 尊 1= 學 72 n 迄 な ž 意 0 納 叉 彼 は 敬 權 選 生

0

彼

T n 年. から T

8 納

義 4 T 餘 年 本 事 叨 T 國 は 倫 1: 滿 12 旣 扨 歸 0 敦 置 公 阳 0 + 3 は で 表 T 奥 閍 ПП 四 彼 は 5 業 歲 校 は 更 12 此 0) L に Padua T 謎 T L 前 後 居 師 居 T Cambridge が理 0 で ક 0 12 な 72 彼 カジ 2 在 併 は 72 1: る 0 學 彼 笛 n で 足 醫 際 かず 位 智 掛 五 學 を 翌 JÍI. け 受 博 印 液 年 け 刷 循 士 12 年. 環 15 0 0) 0 0 學 附 誹 理 7 位

> 死 2 が 纱 ٤

得、 は、學 を示 Sanguinis いって 分 12 始 與 で す 去 网 1: 0 代 滿 L T 發 0 者 當 12 あ Ĺ 3 居 こそ違 0) 义 著 表 め ~ Ŧi. ヴィね 少 を 組 ٤ 時 研 3 Ó は 72 塲 4-3 合、 そし て、 究 b b L 連 織 0 0) L 所 嵗 12 器 體 前 て 結 間 連 0 £ 72 0 0) 1: 0 11: なら て 彼 カジ 絡 は 0 す 械 0 0 IE Ġ から 達 心 質 3 血 四 は を 0) 心 カゞ U 12 L 0) 臓 其論: 六六 のでな 驗 0 推 不 臓 液 肢 即 2 斯 で ---及 種 脈。か 完 で 種 5 7 0) 論 歸 6 0) 1: 0 群 0) JÍI. 0) 全に 據 0 あ 納 あ 循 就 ŧ 如 共 + 交 0) L 0) 液 耙 12 车 通 5 溜 を 省 < に 乍 て ょ 0) 3 事 環 0) 源 迄 路 う 法 事 5 礙 す で 年 h 略 で 6 犬·蛙 運 あら 學 た げ 8 8 参照第十 0 ģ 3 0 0 あ 後 MALPIGHI 動 10 樣 解 5 用 驗 て 者 IIJ] で 出 1) 0 釋 な 共 n 5 かっ 0) を 其 あ ね かゞ 版 12 ---9.9 六 實 て 12 で 他 ٤. b 3 重 · De ば 世 l 3 15 體 T な 0 事 L あ ね 數 い が 1 ð 其 動 置 包 Motu 6 似 かず 3 72 種 0 問 邊 八 0) を 靜 敎 發 見 T 兎 < 事 結 年 0 あ ii 0) n 7 0 S 居 手 見 H 時 動 ع 1 0 0 兩 ~ 果 1 愼 0 たは、 Cordis T に之 外 1= 其 物 3 角 新 事 脈 かり い 3 重 Ē 3 試 は 兼 0 原 所 2 說 3 で ね終 -Z 唯 其 模 E 彼 生 智 は な 動 Ġ 驗 0) 4 理 は n 彼 et 時 彼 0 かっ b 力 1=

7 B で 見 知 ると HARVEY n な い 先 2 づ 前 n GALEN 發 か 管● 論。 は 遡 甚だ 5 當 希 T 併し 臘 脈 b 哲 前 乍 學 0) 0) 事 系 達 0 統 以 0) 樣 をひ 經 上 濄 見 述 を Ž ~ 窺 3 12 0 丈 かっ

例

〇生物學の歴史

は

創意

に富んだ精力家として知られ

72

共上 して

文、 其 彼が

貴族

歲 來

15 0

3 で

かっ なら

n

時

な

0) 即

で t

あつ

2

處

C

1:

12

あ

うた。 共

其時 0)

Ŧi. た 九

> 滿 修業

であった。 の研究 襲を却け 3 近 が 世 生 E 其 理 Ŀ 學 されば共に、 1= の創立者たる名譽を擔つて居る所因な 實驗歸納 觀察の貴むべきを教 も尚 間 0) 接の功 方法を用 學術中與 績として、VESALIUS ふべきを示しても居たの の恩人として、GALILEO, た様に、 是も亦、 なの 科學 Ť 因 南

> る彼は、 旣に六十

人を教

へて倦むといふ様子もなく、

未だ弱性 が、

0

老齢に達して居つたのであつ

た

篤學

な

12

HARVEY

が其弟子となつた頃は、FABRICIUS

六六七年)を出したのは、決して偶然な事では

か

DESCARTS でせられ 理の な 5 て居るのは、 其他 事なのである。 の人 k 决して と併 せ

cius(一五三七 は 斯 識 其遺志を繼いで、 0 を證 を ñ 學 ファ 是より先、 子の造詣 FALLOPIUS て居つたが、 全體 明したの 層明確にするに努め ブリシア に涉つて存在する 0 Padua 深 で の死後、 b 一六一九年 就 解剖學の 0) の大學 中、 を以て知 甚だ有 TABRI-門弟 靜脈 で

誤られ 見解を抱いて居つた様であつたが、 なつて居つた。 た所があつて、 中から、 かどの識 併し彼とても、 脈管學の革新者 該瓣の作 見を持つて居 ) WILLIAM HARVEY ( | H 崩 矢張り に關 併し血管系統 つた人であつたか しては、 GALEN 間 違 に就て などに 七八 つた

學校は、

何

n 剖

8 から

羅典や 時

希臘 醫學

0

るばか

b

0)

所

性

動

物

0)

解

であつた

0

で、

代

0

本場、 古典を教

伊

太利迄 年で、

學

第七圖。 ファブリ ٤ アス。 (一五三七-一六一九年。



あつたその異邦人に對し す きであ て、 つたのに、 なか で 父は で受け らざる感銘を與 指導 年、Cambridge ら、此處に は英國 Folkstone 剖學者としての 12 育を受けては居 Canterbury 深い信望 斯 五九三年 つた青 金持の くして HARVEY たのであつたが、 7 賴の情を示し、 それ迄這入つて居 年. 來る前にも旣に、 其當時名 tli から九七 の王立學校 主 一つたの © Caius 學生 洗 0 であつたか の生 12 醴 b は、其解 年迄教 であ 併 n 知 元來 られ し天 で、 泛 で 五 D) た

銯

〇生物

學の

いたのであつた。 地では、Venice から船に乗つて、聖地へ赴 逃禮によつて贖罪するにいふ事にし、Venice から船に乗つて、聖地へ赴 出されて、死刑に處せられるといふ事になつたのを、國王に救つて貰つて、 の貴族で、切開すると間もなく、弱い脈をうつた。それで宗教裁判所にひき の民にかゝるのを 防ぐ事が出來なかつた。彼の解剖したといふのは西班牙

神註第十。) 既出主要なる人名・地名 讀方第一回

ARISTOTLE = ARISTOTELES

TOTAL TOTA

FALLOPIUS = (fABRIBLIO FALLOPIO = FALLOPIO エフアローピアス がプリエーロ フアローピオ ファロツピオエカスタキリス

インステート インス アフローピウス グールーチ グーレン クラーツデイオス ガレーノス クラウデイウス ガレヌス ガリエーノ ガールーチ NUNDINGS MONDING DA LUZZI

Padua = Padova = Padouc

Padua = Padova = Padoue

アレンス アンドレイ ヴェザール ヴェザーリオ VESALICS - ANDRE VESALIC VESALIC - VESALIC VESALIC VESALIC - VESALIC VESALIC

カジ

近世解剖學の

建設者たるが如

彼も亦、

# ウィリアム・ハーヴィー第二章 生理學の萠芽

多の新研 是によつて、GALEN, VESALIUS の識見-も光彩を放つて居た箇所なのであつて、 器官の 者 VESALIUS を得るに至つて、 等と相呼應して改新の實を擧げ、遂に William Harver Descarts 動物を剖見して居た。 であつた。尤も HARVLY は、それ以外にも、發生 0) に於ても、COPERNICUS, GALILEO を先驅として、KEPLER, るが、實際から見ても、 主として、 血液の循環の理の 之を譲つて、玆には單に、彼の研究の一部分、 に於ても貢獻して居たし、 作 火の手は次第に燃えあがつた。 た方面 用に置き、 1 . 構造にあつたに對して、 ヴ・ 究をして フィ つ 等が輩出するといふ機運に際會したので、 記事の の缺陷を補塡し、 0) 功績。 耐々相俟つて、 開 續 一發見 混亂と重複とを避けたい爲なのではあ 更に一段と其光輝を増した。 拓 出 ï 元を述べ け せしめた た研究の 此部分は、彼の幾多の創見中、 VESALIUS れどもそれ等は、 比較解剖の方でも約六 る丈にして置きたい。 延いては之を發足點に、 0) 生物學の基礎を定めたの 此は研究の中心を各器官 領域が、 であつた。 もよし、 0) と雖、 點 つまりは彼は、 主として人體各 じた生物 後段各條下に 理學の方面 是が即ち、 遂に及ばな 即ち専ら、 一の方面 皿し改革 學復 是は 種 幾

CALLEN の著書のみこよって、犀削暮上り早ケーンとして居つたのであったが、其以後は更に、 創力を示さなかつた事で、 なつて、 エラシストラータス つて居 組織の差異を擧げて居るし、 た譯なのであつた。注意すべきは、羅馬人の、解剖學に對して、 威となつたのは少しも不思議のない話なのであつた。それに其後、 彼の著書の爲に其面目を一新したといふべき譯なので、 Exassistratius, Herophilus あたりの、糟粕のみを傳へて居つた斯學は、 の努力を費した事を示した居た。 やつて居つて、よしそれが恐く自分の觀察したものでないにしても、 を運ぶ役目を勤めるものだといふ舊説の蒙を啓いたりしては居た。 血管の方では、希臘哲學の感化を被つた當時の生理學にあやまられ、動静 脊椎の區分を試み、且それを薦骨及尾骶骨から區別した。 するに彼は、骨骸學の方では、可なりに精密な觀察をやつて居て、 を混じたもので、自他の境目のよくわからん所があるものではあつたが、 學・建築に深い趣味を持つて居つた人であつた。 に此國で修業した人であつたが、何れる、 人があつた。博識多能で、 太利に於て復興されたのは、十三世紀初めの事であつたらしい。 神經の方では、腦は感覺、 『逸・伊太利・Stolly に領土を持つて居つた皇帝に、Franderic 二世といふ れをいくば、此後斯界に革命を起した、Visanius も Harver も、共ALEN の著書のみによつて、解剖學上の智識を求めて居つたのであつた。 脈存在の正當なる意義を了解し兼ねて居た樣ではあつたが、 前者に劣るが、それでも、彼以前の誰よりも完全な記述をやつた。 本文にもいつてある通り、彼の解剖學書は、 〔補註第七。) Alexandria 以後、久しく途絕えて居つた人體解剖の、・・・・ アレクザンドリア 彼の足もとにも及ぶやうな學者も生じなかつた。それで、暗黒時代に た所もある。だから、 科學研究も古典にのみよる様になつてからは、 ヒーロフイラス GALEN 以前も、 六箇國語に通じ、 脊椎は運動を司るといふ新説を出し、 胸・腹の諸器官の觀察の如きも、可なり精細に 神經の分出の邊も今日尚利用の出來る程にや だから、ARISTOTLE から、 伊太利以外の人なのであつた。 哲學・數學・博物學に詳しく、醫 それを醇化した所の希臘人、 すべて 希臘の學問のみを便り アリストートル 他人の觀察に、 それで其 Sicily 島に於る 其書が、 筋肉の部分は 層其尊嚴を高め 動脈が空氣 自分の創見 引續いて、 即ち當時、 當時の權 殆んざ獨 それか 兩者の 羅馬に 相當

> Solernoの醫學校に保護を與へたりもして居つたのであつたが、一二三八ソレルノ なり、十五世紀になると、Siena, Ferrara, Genoa でも實行される樣にな 此後續いて Padua. Venice. Florence に於ても人體解剖が行はれる樣にのであつた。それで人體解剖は、他の大學に魁をした譯なのであつたらう。 Bologna の大學といふのは、十二世紀の 頃既に 有名になつて 居つたるのがロールア を始める事となり、Mundinus 其他を生ずるに至つたのであつた。此束縛にも弛みが生じて、先づ Bologna では、一三〇二年 頃から人體解剖 背いた事が敢行される様になったのであった。 併し長年の遺風で、一 になると、最早法王の命令と雖行はれない所であつて、 公々然と其意志に つた。其間勿論、法王初め僧侶其他の、 手强い反對はあつたのだが、此頃 で、十三四世紀の頃に於て、其醫科は、伊太利の大學中、 年に至つて、醫師は人體解剖を必修すべき法令を發した。是で多年の宗教 具合で、學術の進步には 尠からず 力を副へ、 Naples に大學を建て、 又り、其正確に世間を驚かしたりしても居つたといふ有樣であつた。 そんな 皇帝自身も、 宮廷には、一流の學者が集つて居つて、Aristoria の輸入なども計れば、 動物苑を設けたり、 放應の本を書いて、鳥の習性の觀察をや 最も完備したも

は、人體解剖なるものを、、甚しく擯斥されて居つたのは勿論であつた。 は、人體解剖なるものを、、甚しく擯斥されて居つたのは勿論であつた。 は、細かい事柄に就て、隨分澤山の發見をなした。併し GALEN の權威を は、細かい事柄に就て、隨分澤山の發見をなした。併し GALEN の權威を は、細かい事柄に就て、隨分澤山の發見をなした。併し GALEN の權威を したものらしく、後者は一五〇二年から二七年にかけて Bologna で講義 したものらしく、後者は一五〇二年から二七年にかけて Bologna で講義 したものらしく、後者は一五〇二年から二七年にかけて Bologna で講義 したものらしく、後者は一五〇二年から二七年にかけて Bologna で講義

國王の保護の下に隱れたのであつた。併しそれでも、誤殺事件で、反對者は、自分の著作の為に、一身に危難を及ぼす心配があつたからで、つまり彼は、Fadua を併せて三大學の掛持教授をやつて居たのであつた。それ併し程なく、其等すべての榮職をすてる、 西班牙の宮廷に這入つた。それ付し程なく、其等すべての榮職をすてる、 西班牙の宮廷に這入つた。それ付し程なく、其等すべての榮職をすてる、 西班牙の宮廷に這入つた。それ付し程なく、其等すべての榮職をすてる、 西班牙の宮廷に這入つた。それ付していた。 がまた著を出版してから間もない事であつた。をして居つた丈は確かなさうである。

DU

H

4)

w

藤

田

IE

唯 日 0) ウニ 會

分裂期

Z

員

汕 解剖 九日 水 ήı 日 膝 ゥ 1º 田 = 1 0 サイ 大島氏退場國枝氏來場筒井氏退 卵を發生 エマ無石 せしむ大島廣氏來場 灰 海 水 及 7 淡水にて薄 場 メ クワジ め 12

-Ė ラ ン ク ŀ チ ゴ ケ 0) 浮 游 幼 虫 を 學ぶ高 橋氏

ヤ

Ħ タ コ ク ラ 4" ブ ン F. 2 クラ

 $\stackrel{\cdot}{\equiv}$ 日 H 風 風 ナ 1 4 ソ シ 夜暴 ア ワ モ 風 チ、 ッ X ガ

Ł,

六 五 H 日 717 ゥ す。 3 シ to 术 テ

七 日 ラン ク ŀ ン コ゛ カ す。

前 九 來 八 3 日 松本氏 プラン ブ ラン 退 海 ク ク ŀ þ ア 潜 ヮ 水採集、イ F. 解 剖 リ 3 大

Щ 氏退場。 ラナリ 二十日、 ヤ之れ 前 夜のプラン 第二第三王子 にて第十三 ク 田 行 ŀ 臨時實 啓御見合せ、 ンを檢すサ 習會終を告ぐ午 以上、谷津 **"** I. ٤ モム 解 剖 後猶

八月二十六日、

殿下には御學友四名と共に午前九時頃御到着遊ば

淳宮及び高松宮兩殿下の行啓を辱うせ

E 郎

士茲にありて、石灰海綿の について飯島教授の説明を詳細 F, て御採集ありたる上、 の「フィ 試 九月七日、寺尾理學士、 みあ 研究に専心從事中なりき。 午前中は b ソ 後 期 は 本室御覽 幼虫、 圖 、午後三時還啓仰せ出されたり。 為 來所したる際には、 ありて後、 め て、 に潜 に聴取遊 シ ン 海 水夫を傭 綿 ジ 以上、 ばされ、 ユ 撓 族室 ガヒ等の 脚 ひて採 にて 類 朴澤理學 後、 釣 1 也 魚

旅行談 より 0 理 肺及び氣囊の發生に就て北原多作氏は米國 京 科大學動物學教室に於て例會を開 1 動 就て講演 物 學會記 ありた b 出席者は 一月二十 十六名午 き鷹 日日 司 胆 4 信 加斯默島 輔 四 氏 は

所

散會。

京都市岡崎町冷泉 東京市下谷區谷中清水町

德久三 退會 種

0

俗

名

學名、

系統

上の

位

置

を知らんとするも

あに

は

必ず

や繙

か

ざるべからざる

質典として弦にこ

n

を推

京都、

福岡

丸

善 稱

株式會社發行定價金一圓

五十錢

Ш 大阪、

田信

郎

(大正三年十月二十八日東京、

內外彙報

)藤田理學士の出張

〇三崎の夏

現 後 位 動 でに本年 を以 物 附 生 な を記入 紀 胩 學 動物學に b 心要に 代に於 類名 として 0) 1 7 重 動 なほ 記 要な 物 l たづ 動 日 あ 載 月 ij 0 本語 る屬 物 種 前 n Ü 3 發現 E さは ば同 前 属 附 類 ð 著 名 動 3 Ł L 0) 物物 動 時 動 動 及 明 を列 る人、 物の 13 動物 名 ては 物 U 75 物 此 學 絕 記 0 る 系統 英語 等出 幼 雜 動 動物分類の 主 减 たづさはらぬ 物 的する 期 形 15 誌 樹 名 動 0) 版物の索引とも見るべ るものは 日 發見 0) の六索引を掲げた 物 參考書等を指示し 本動物學彙報、 人名 1= 四 項 發達、 者 和 其個 名、 獨 發見年 つきて論 逸 動物の分類 荷く 英名、 所に卷、 動 理 Ł b 物 述 ぁ 科 動 獨 名 Ę 3 頁 物 地 逸 h

### 內 報

E ル 月二 テ 崎 洋諸 ン -|-理 10 自頃 ン 二 夏 摩 於け 氏 出 既に 發せらる 0 る動物 出 月二十三日寺尾 妙 張 1: を調 3 D b 由 查 [1] 氏 今春 せ は 理 る より 今 趣 3 回 1 其 ことろ 0) 來 亷 筋 所 究 0) 0 な 命 ボ 續 ック、 によ

> 中 1 て深海 して、 尚 產 珍 品 靑 木熊吉 0) 蒐集に を指 勤 也 導者とせる採集船 を 毎 日派

唯 Ŧi. 六月二· 月 として熱望 六月三十 の抱卵 12 に於てす b 十六 此 雌 H で な は 日 6 に抱卵 今夏、 朴澤 たりし、 寺尾 例 泉兩理 が雌を見 年此 理學 實驗 卵 を抱 所 0 士 る事 與 Ħ 附 かゞ より 士 近 け イ 來 すら 1: る -t 》所 8 1 T 工 あ 草く、 獲 セ Ŀ" 朴澤理 りと 12 工 0) 3 F. 發 時 4 最 を 生 3 學 £ 初 初 0) め 研 Ŀ ては、 T 究材 は 石 T

灰海 始まる。 Ł 月二 綿 H 泉理 動 學士は魚卵仔魚を研究す。 植 物學科二 一年生諸 君の 夏の 課 業今 H

ネッ 用し 間 0) 七月五 船 ŀ にて來 月八 事もあり たりし 此 0) 0) 外、 船 日 Ħ か、 所 1 呎 ŤZ T 水 土砂 平 產 產 iliķ Æ 講 方 jν 科 0 テ 出 習所 學生 掬取器の 海 ン づ る事 底 0) 諸 也 隼 君 0)  $\sim$ 氏は とな 不良の爲 土 扎 1. 到 砂 を掬 着 名 h 大 來 小 12 C 所 0) h 此 取 ブ 0) る器械 翌日 好成 田 原 ラ 子 教 績 ょ 勝 授 7 ならざ をも使 彌 h 來 數 ŀ E 所 此 日

新聞 七 月三十 記 者 H 0 Ħ コ 飯 jν 島教 ネ 谷津助 ラップ氏退 授着。 教授着 所 以上、

月十二

旦

ボ

ッ

Ź

モ

jν

テ

ン

セ

ン二氏の外、

デ

ン

7

jν

ク

月 H 五 島教授着。

H 岐阜縣師範學校の 狮 111 常 滅 氏 來 塲 本 年實 國民

せ

め

7

通

敎

育者

諸

氏

E

ても

普く

得

ī

ŧ

引き下げ

可か 丈

らず。 に非常な

其

0 讀

は を

今日 t म्।

迄

0 る迄に

は

其

供

給 ざる

0)

方法

な

3 目

缺 的 購

を示 為に する

社

大杉榮氏

種種

の起原

第

は

0)

諸

語を凌

全體

0

袖珍 旣刊

本

居た

h

bo | 翻譯書

此

別點に於

て、

近刊『新潮文庫

矢東

する

è

0)

更に三

111

を要

す 譯 £

ベ 四 べ 譯

3

定

價

删二 12 活

+

五錢

त्ता 型

一二銭なれば、

全體 が、

にても

圓を超ゆる事

は

あ

原

書の

一分を収

め

12 號

ば

は

同

0)

員諸氏 ず。 定 活 格 外 は該 0 年 b 如 宇 ŧ ð E 居 3 をして、 價を過ぐ を縮 され tz 0 何 上 丽 是に 0 'n 金 0) 本 其 か h Ł ば 間 例 屬 12 長 時 小するも何 屢地· 特に 、る事斯 篇 尤も 紙質を低 1: 7 あ 製 L 十 傮 T 発活字に は ても 3 h 0 は 著名な 論 後 月 方 L 更 を Ó 者 小 文 初 E 甚だ失禮の 1 b 知 如 て印刷 時 0) 其 n 學校教員諸 を添えあ F 旬 流 行 る文學 i らず。 < 代 斯 定 するも、 1 布 3 ζ ・甚しき 附 てもよし、 於 價 t 沙ら せら 法 て、 0) を 言 外 者 珍 3 Ē 屯 mi 製本 分な 氏 L Ō は ń ě E 超 る ざるは 書ならば格 正 月俸 手を煩 には Ť 12 高 1 え 其價格 を粗 がら 寡聞 きは 其 つの る飜譯書 其 定 就 の三 少 結 如 ĺ 末に 未 果 理 價 4 は 何 けざ をし 此書 ě 分 别 E は L 别 由 0 後 する 0 に 怪 72 0 な + 者 ě りと 發賣 時 Ţ 0 る 明 卷 也 一に當ら 此 四 0 高 吾 書 治 Ś 割 Ď に足ら 價 丽 市 ŧ 禁 B 日 國 0) かず 5 12 0) 15 價 本 敎 渡 當 叉 價 Š 近 渦 北 0)

人

1

まじ。 も非 益 3 する る 可 な 事 n ば、 通 b L É 今 人 ては 1= ても負 滯 非 b 3 15 < 擔 に苦 後 3 L ~ 續 1 程 かっ ば 0 價 其 格に 世 間

草紙屋 批評 事なり くひまに三版を重ねたりと是も本屋の に集り居る事察すべ 論』と名くる進化論や遺 聞 ウィ の需要者ありた それにつけ 3 Ó 発 TZ 1 0 b て聞く n 右 進 難きものなる由 書は 化 時代 Ť 論が豫 所 寺 0 りしとい 12 尾 <del>기</del> 要求 L, j 理學 思 れば、 ひ出 告 傳 近來 0 士 のみに などを説 یکہ 存 に仄聞すれど、 執筆 さるよ する所 出 其 との 版 されば社 小 て未 は、 店 の某醫學博士著 明 事に 推 にてさ た 番頭 知 7 12 層の 其 すべ て 力 る それに 發 0 ギ ~ 本 刊を 要望 自慢話 Ł 十月 叢 ė 書 旣 にても瞬 兎角 0) 末或 見 12 たざる 生 此 六 E 命 池 0) 書 ダ

S 生 n

物學界 帝國 は あら 物 n 補 學 きこととな 0 大學理 理 3 は 3 n た於 あ b i 學 る谷津 博 松 科 學界の B 村 T 士 大 亦 谷 0) 博 博 學 實 津 土 に於 輿望 12 夙 0) 直 植物 秀著 12 此 12 7 より は 種 あらざるべ 名 充 O) 3 普 著 彙及 て 通 n 述 動 動物學 72 な 此 び植物名鑑 物 著を b, b<sub>o</sub> からずし 分 得 Ó しか 類 本 た 講 書 も永 る て 出 あ 義を擔任 は で b 實 らく ζ だ 我 此 本 せら これ 東京 が動 邦 0) 舳

頁 四 六 にして、 倍 版 百六十八 門 より、 頁 緔 目を精細に表示 內 動 物 分 頫 0) Ļ 本 表 これ は二百 動

7

(571)

(新著紹介)

〇日本動物

〇新著論文

○新刊圖書

○『種の起源』の飜譯書

全く同じ理由に基くのである。 様であるが、唯其原因は日本の姙娠期が春期にあるのと洲の最大姙娠月は五、六、七で、日本のと少し違つて居るで、其姙娠月は四、五、六の三箇月である。 是に對して歐

と最低との差が、 のは其差が少く、 數字は全平均より三割も高く、 都會に於ては、 舍との相違を比較して見ると、大した違いはないが の三箇月の外、 によつても變りはない。 十、十一、十二、一月を最多期とする。 に於て特に著しい上騰を示して居る。 序に日本の右の 一時に右の表でわかる通り、 十一、十二、一月を最多期とし、 つまり最多と最少との差が大なるに反 十二月に於て甚しく低下し、 尚十二月も出生最多期に加はり、 原則は、 全平均の二割位に過ぎない。 全年を通じて略一様に行つて、 **唯鹿児島縣に在ては、** 死產、 少いのは又二割五分以上 日本のは出生の多い月 男女の區 それかち都會と田 臺灣に在つても、 (以:3.生) 別、 一、二、三月 各府縣別 其最高 神 繩縣 西洋 唯 Ő

## 新著紹介

## 日本動物

Müller, A, '14.—Ein neuer Opilionide: Z. A. 44. 13 Liobunum joponicum なる一新種記載しあり。

## ●新著論文

- (-) HATAI, S. '14.—On the Weight of the Thymus Gland of the Albino Rat (Mus norvegicus albinus) according to Age: Am. Journ. Aust. 16. 2.
- ( $\alpha$ ) Saro, '14.—Über die Entwicklung der Atriventrikularklappen und der Pars membrancea unter Berucksichtigung zugeschöriger Herzmissbildungen: An. Hefte. Bd. 50 H. 2.
- ( $\infty$ ) Shino, '14.—Studien zur Kenntnis des Wirbeltierkopfes. I. Das Chondrocrunium von Crocodilus mit Berücksichtigung der Gehirnnerven und des Kopfgefässe: Anat. Heft, Bd. 50, H. 2.

## ●新刊**尚**書

Jonston, '14.—The Philoshphy of Biology(回圓五十錢)
Kohlbrugger, J. H. F.,—Historisch-Kritische Studien

über Goethe als Naturforscher (一圓五十錢)
STEIEE, A.—Aristoteles und Plinius—Studien
Genchichte der Zoologie (11圓)

間 居らざる本もなかるべし。 起源』程日本人に知られ、 に飜譯といる文ならば、 1の需要に應ずべき譯書の之れ無きに由 ものと、 『種の起源』の飜譯書 開成館發行のものとあり。 旣刊のものに、 mi **共理由は甚だ明かなり。** も其割合に日本人に讀まれ 世界の科學書中、『 されど其等の 經濟雜誌社 るのみ。 尤も單 定價 出

は

発

n

まい

から、 器 0) 化 L ŧ Un であ 2 7 屍 13 n F かっ た人で、 ŧ 事 Š 先 保 は 化 1-體 0) ì 比較 る Jj つて、 利 -C. 0) 0 Ŧî. 極 0) も除 は 事 共 用 あ 年 め 刑 はするの 解 初 3 僅 政 0) T 73 『古今銀 剖 化 2 大 史 41 b T. 1. 5 か 100 八後色 は 禮 段 消 と刀の試験 0) ---2 如 から は は + 由 间 0) 調 極 0 出 六年 絡 無 It あ な は 數 的 ~ 來 冶 者 7 理 0 ΙĒ 0 b 加 12 で 備考 見 たの 譯 盐 かも 批 1= 0 前 胚 あ とは、 方で 過 な 間 評 6 かっ る な らを B ž Ľ は で 0) 知れ 63 的 重 20 著 土 あ 8 實行 二九 であ あ ٤ 1 らう。 過 ない 時 は から Œ. 0 も淺 では 決 され ぎて居 代 す たに 作 確 0 から 態 で 本意 かず 心 右 現に淺 時 あ L T は ħ 衞 16 を遂 ろ 此 つで、 居つ 3 4 Ш わ 0 門 12 實 な 劉 かぎ 脇 此 と云 東洋 に於 0) げ 5 死 役 右 た 初ま 据 て居 どうに 7 衞 0) 13 門に て 身を 角 物 は あ 0) Z 謎 剖 斬 る 3 Ŧî.

る。 川法 は 10 で C て居 も後 な 是は西洋で MALPIGHI を述 な 日 いと見え 本人 0 0) カコ 12 46 0 12 0) 0 な では で 0) 0) 誓 6 等 は 微 は で あ かゞ 組 四 柱 鏡 あ 盛 3 Ш を 3 織 歷 1: 用 學 周 かい 尤 八 顯 0 前 いる様に B 微 開 其 0 0) 鏡を用 幕 後 顯 祖 一年といふ BICHAT もそ 微 府 な 0 鏡 n 命 つた は 4 を大 を奉 そ T から質 事 0) n 0 も除 IJ. U L 死 12 前 7 75 h 事 E 題 り古 1 1= 百 微 12 輸 て居 鏡 Ŧi. 翌 利 U 3 -年 0 事 用

高

野

法

學

博

士に

據ると、

日

本

i-

於ける出生と季節

月

1 0 出 卫 或 b < 源 に於 出 關 均 大 疟 生 人 あ 數 な 迄 產 る 係 を る各 る事 數 よつ は 箇 表 0) 0) 通 多少の 7 歐 年 は 出 月 で 有 影響 あ 洲 出 0) す 生 點 巫 B 數 產 3 は 均 Ō) を 差 せ 於 此 5 卽 が、 8 で 17 例 北 3 採 tu 如E は 5 る事 [11] 統 次 日 b 媫 H 本 期 0 本 計-に於て 是 佛 通 で カジ 0 0) 1 趣 に對する 闙 は b j 秊 特 明治 ると、 節 で かゞ 西 あ は 殊 あ 0 0) 歐 は 三十 3 0 寒 3 E 洲 九〇 H 暖 から 月 此 は 又 本 1 數字 平均 年 於 基 及 より 季 H < 種 佛 は 節 3 Ĺ 0 獨 j DЦ 日 1 伙 持 年 h 惎 的 色 1.0 兩

日本	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五. 月	四月	三月	二月	月		逸のは一九
にては一、二、二	1011.0	101:11	六	九七·四	八四六	八一立	七三八	八四·〇	九六六	二七四	三五	二二八六	日本	〇八年の數字を
一、二、三の三箇月は出	九二主	九四·〇	九四三	九七·五	九七三	九九六	九九〇	0	一〇七五	一〇八六	一〇七:		佛蘭西	探つたので
田生の最も多い	九二三	九二六	九四二	1011-111	一〇〇九	100.四	一00六	011:11	一〇三六	一〇四七	一〇五七		獨逸	ある。

雑

餘

話の

稲

を全然の は る權 都 田 Z 0 ば 8 T T 0 1 間 3 0 かっ 獸 儒 一玄白 遠 阜 合 É 3 此 せ £ 問 な か 僅 世 緪 致 B る譯 防 來 3 渡 0) 版 泉 6 0) 後 かっ 0 0) t 0 能 4 は 0 E 等 T 影響 は 0 b は 0) 3 しまた實 解 古 h 嘉 12 n k 餘 禁 É 抵 居 管 事 哉 T 0) カジ 士: b 頭 剖 1: 典 永 かっ 獨 それ 抗 な ē 程 時 だ C h 居 小 0 で 佛 15 府 かっ 地 ゆ T 創 心つたの に生 かっ 0 12 な 敎 12 华 ら除き去 依 對 3 0) 0) 塚 0 12 何 0) Ł 當 て居 E 0 で L せ 貢 原 0 勇 H B る B 意 思 氣 卽 献 儒 H 72 路 解 12 n にやつ で 12 7 わ n 剖 べ 見を立っ 合は きり な 2 0) 本 目 老 5 で 0 18 かっ ば 独 ŧ h \$ NE 0 っさう た醫 樣 勞 で 1: 要 出 B 0 多 儿 L 前旬 あ 0 0 B 支 曆 5 す は T 來 せ T 12 那 渔 廢 15 に あ 1 T 12 0) 8 0) 7 學 居 だ ٷٙ 者 3 12 は 勢 3: 祉 動 カコ 8 n 執 Ł Ò 3 る 屢 0 る。 八 かぎ 1-事 會 事 其 B る 習 學 かぎ L 0 カ などい 電罪 現に幕 (鬼角に 7 全體 2 T 兀 た は で で 何 12 n 氣 慣 間 8 併 ば 其等 M あ 滥 居 + 儿 あ n 處 0 な 壓 を は 1 ŧ 醫官 4 を敵 程 3 し時 年. 0) で、 か 3 年. 3 尊 K 3 かっ Ġ 2 £ 支 事 į は 府 h 迄 先 it かっ 何 h b 0 n な 敬 腑 0 な改革 は 那 かぎ 0 で 解 0) 5 ٤ 百 ス 數 12 τ n す 5 は 分け 人主、 醫官 剖學 唯宗 な 根 醫 出 は 和 Z 又 年 百 0) 75 ~ n 從 < 多 きも 記 來 蘭 近 7 を 1: 時 ٤ 华 で かっ T 1 間 代 Ó 戰 à 居 最 張 勢 な から 來 旨 を D 器 共 來 0 人 は 捨 樣 早 改 は 幇 0) 12 换 術 かっ P Z 0 h 0) 0 0 0 đ 2 間 な ٤ を 阿 を な £ b C 說 餘 易 權 12 T 論 杉 ځ 居 洋 1= 8 あ 程 威 な 修 的 が 5 U かっ 又

> 0) Ł で b は 2 迄 な で か 2 宗旨 12 2 0) Ġ 0) は 何 n して b 自 國 叨

禁書 弘まら やうともし るとし は 術從 12 かず かぎ 歽 初 西 0 恐 令 支 期 0 H な な 那 T 1 元來 醫 0 で 本 醫 居 T あ 世 0 かっ b 說 な は が 0 說 3 b 解 和 0 紀 人 0) 12 刺戟 間 ょ かっ 0) 剖 蘭 12 B 末 體 0 で 循 接 b 學 0 0 葉 解 それ tz は み ٤ とい 1: 環 說 卽 剖 郭 論 通 ち 卓 基 確 は Ġ 雕 には寛永 發 最 部 輸 商 德 < Z 1= b れもそれ を許 西洋 はま 優 見 0) 入さ Ш 0 72 Щ 以 外 時 L n は 0) 脇 前 T 12 科 2 代 0) 餘 で te 東 -6 b は 醫 n 初 斓 洋 居 0 12 は h 年 學 拁 0 Ō 0) 0) 3 戟 漽 あ 0) た事 面 說 III. 外 で 樣 ٤ を で n 3 應 す カジ あ C 液 は đ 1: Un 初 暦 は ぎて は かう 4 な Z U 0 0 め ٤ 居 12 肝 n 12 ね 2 to 0 六三〇 ば つたに 脇 居 0 を T 六〇 4 たが かっ IIV か な 3 で T 6 5 b ŧ n 因 年 違 で 發 な 其 何 0 で 0 年 Ł 兎 す 共 か

代

代

3

其 體 目 間 來 T い Š で 迄 0) 12 うさら ٤ は る 約 初 b 代 其 七 0) は、享 2 八 と見え ば 江 間 反 對 德 Fi 12 + 界限 は 年 Ш 各 几 0 健 時 五 Ï 間 文で 叨 代 T 康 年 分十 治 體 1= 0) 罪 Ł 0) 0 は 始まつ 新古 初 力宛 13) 人 人 年迄續 容 を 數 體 を試験 易 0 解 斬 刀 T 三四 0 屍 剖 5 體 八 12 0 3 て居 を手 材 譯 百 H L 0) E な 10 料 L で 分 1 毎 0) 0) 2 から あ 1: で で 0) 13 ス な る 銳鈍 省 あ n かり 人 2 斬 2 0 ま 洪 0) を 淺 た かっ 事 5 b 流 五 右 から か 全 代 徿 H

50

なだ

いか

8

0

小

3

い

0)

r

調

7

見たら

どう

かり

は

わ

かっ

四 百 3 皿 ケ 居 月 訓 0 る 僡 距 目 離 位 而 r 2 加 カコ L 0) B かっ T n 戾 共 練 は 12 カ 習 派 n は 才 な to U 果 5 始 以 IR. は め 上 3 今 毎 叉 0) T 分 3 距 彼 成 0) 雛 は 等 120 鳥 は 平 かゞ 0 均 Ŧî. 飛 限 五  $\bigcirc$ 生後 六 行 0 碼 T 百 1-12 uli は 過 年. 副 生 は 碼 3 夜 目 n 平 1 な 缄 位 T 近 か で か で な 0 霧 は 5 あ to ٤

は

禁物

で

あ

る

たりうといはい Cyclothurus 12 な 類 ス で 0  $\bigcirc$ Myrmecophagidae 沸 尤 鹵 ルしつ wrus ditactylus でいれて居るもの 國 を持 萬 B Y 彼 1 0 72 達 漸 見 な L 减 72 4 T 0 かず 結 0 は 0) 果 0) 0 Ł 六糎 併 胎 で 72 b 海 兒 あ L ~ E を檢 胎 但 外 3 ば が見 1. かっ ADOLEE 大 其 5 L ア 糎 內 72 0) IJ 所 移 0 12 ク は で 住 疋 Ł は が痕 者 を 丈 胖 小 跡 カジ 含 で 其: 7 かゞ 的 寬 あ 痕 ŋ あ む 0 0 跡 7 3 貧 B 爭 72 ð ٤ 12 鹵 這 前

支 0) 那 あ 0) 頃 日 3 い か b 72 略 本 12 學 0) 0) 天 2 で かゞ 阜 於 最 カジ は 0 る 無 0 な 初 時 體 12 限 か な Ž 拷 0) か 0 解 T 信 は 12 Š 幡 剖 用 あ 自 で 女 0) 其 12 最 る 8 分 あ 懷 1 點 以 る。 博 b Ĺ は 古 妊 L 於 に穿鑿を 併 0 わ 63 T ũ 疑 記 か T 居 5 有 加 が 錄 2 な 論 意 あ は 試 12 學 味 0 て み 0) 0 術 西 72 で H 的 酥 b 其 人 あ 0 n 0 刀口 ع: は 3 は 五. ē 後 な かっ 義 九

> も是以 は其 等 屍が 本 T 胚 で を 事 12 な 侯 わ さうで か 两 居 から ٦ が To あ 作 0) から 0 0 0) 曆 る江 解 解 後 -6 危 Ī 侍 明 0 0 12 解 和 剖 四 -6 b な 12 12 前 險 兹 て、 あ 0) 體 八 ti 4 1= 华 戶 0) で 學 て、 か 1: な 新  $\mathcal{F}$ 小 5 は 事 至 支那 杉 後 乎 かぎ ţ 年 あ 書の 四 には 改 塚 ・にな 東洋 あ 包 0 最 0) 年 う。 75 革 安 醫學 滴 原 0 Ė 屍 12 飜 事 永 n 州 3 0) は 彼 ٤ 图 2 稿 3 強 쾀 譯を 剖 侯 は 此 共 n 河 位 觀 後 5 2 0) 12 年 П 0) 0) 9 月 を著し n らを著 崽 虚 0 が 信 1 程 12 侍 Ŀ n 罪 四 30 H かず あ E 妄 以 證 は い 任 度 か M H 七七 本 で見 5 Z 0 乖 12 は から が 前 30 議 12 12 2 證 觀察 0 非 び 解 n 1 京 剖 0) 四 た 男 明 て 剖 出 かっ 師 姦 b 都 12 0 年)に 學で から 杉 5 0 子 賊 7 は L 獺 匠 L 0) L あ 多 居 發 愈そ 後 H 0) 0 12 0) た 72 12 は Ш 最 b 玄白 萩 ŧ 北 表 屍 0) 12 解 O) 出 刑 0 脇 0 b 野 話 版結 0) は je で n 0) 剖 屍 1= 東 共 有名 3 3 果 を で 解 元 あ で で l 初 凱 解 \* 曾 あ n で、 萷 あ n S 0 信 7 かぎ は 八 と共 12 見 12 野 剖 0 な る 酥 あ 良 たこ 岩 な L す た 0) 四 6 澤 H 0 丽 12 か O) 圖 最 2 0 h な 狹 Æ

思 75 吾 は 威 ٤ は か 此 な 處 n 0 0) 馬 る 72 鹿 0 で 位 學 事 7 5 居 寸 0) で L b r かゞ 0 63 2 事 72 か 0 支 で n 其 70 L あ で 那 輸 述 どうし る ~ 0 思 かぎ 後 立醫 は 千二 T 說 n その T 3 ٤ る 醫 百 居 い 0 時 者 は 2 年 う 分 位 12 から 0) 0 B b は 4 Ł れ迄 う 2 0 T で n 剖 行 解 あ け 疑 3 學 剖 72 r 0 O) 學 かと 挾 1 方 0) 權 で

雜

今は、 じく して Ł 5 4 Ł 圖 出 る 似 綱 前 12 書板 や、 綱 7 こ 知 た所 5 狹 n 0) 目 0 何 等を思 目 な 來 更に貝原 ば 其 來 3 n 處 (質支那 3 を望 支那 て居 12 E で 6 か 河童を實見 カコ を 切そ 龙 かっ Ō Ł 古 n B 水 6 取 まる 傳來 それ に對 Ġ な 來 干 3 U 3 虎 起 b 寺島 合は Ź n 0 细 0 0 75 0 B 綱 に氣 3 쑠 0 水 で す で 3 n 72 支 n U 応 目 の考証 2 な 方 怪 虎 は 此 3 ě 0 72 兩 隨 』、『大和 交 に今 72 後 天 で見 が Ė から 物 0 な n 0 で 雏 家 通 であ になっ つく。 生 0 あ かっ 般 1= 3 D Ō 、說明 其等老 8 相 ると Ė Ś 0 6 0 3 n 0) 0 水考 北 屯 著書 12 扳 るら ź 要 撲 人 迄 カコ しく かっ 本 他 な T 種 は かっ を k 最 1 0 而 草。 說 0) に採 5 7 取 から、 説 對 E Ī 此 で è は 0 0) Ġ ام 隨 置 12 つた 照 觀 俗 あ 多 河童 見 b 72 が 日 4 -數 で事に 次の Z え 水虎 0 Ł かっ 念 鍃 說 0 L 本 和 72 で 3 尤 され 一度日 0 0) かず 0) 0 0) 7 12 3 漢 は 河童 見 ٤ 出 主 で 此 もら 九 這 か カジ 考 Ĺ 河 段 72 州 要 る あ 略 1 所 ふ話 12 水 も略 な Ĕ 8 3 ٤ 0) 15 を 0 童 拟 圖 C る産 72 或 カゞ な 15 明 化 0 H T 會 5 -تخ ìns 但 で 甚 111 は る から 河 白 L 想 L 其 併 御 續 童 にな श्रेंग あ よく L ζ B T 像 T 地 俗 紀 童 麥 3 から ٤ 0) 出 0) か

河童の

談

0

T

居 怪

る

b で居

とい な

げ

0

年

經

12

るも

庬

隨

とれ

٤

ふ有名

な

河童 尤

0

鹹

水產

な

0)

カジ

あ 和

る 元

かぎ

哺

乳

事に

な

0

Ź

Ŏ

か

n

7

Ġ

あ

3

ま

も龜

鼈

類

0

方は、

享

年

水

戶

筆 U ٤ 12 通 गेगर b 雷 で 見 0) あ 本 3 る。 寫眞 獨逸 まだ それ ども 『水虎に も亦、 かま ても も、新 ら又倫敦で カゞ をして居 澤 のうなれ いつて居る 0 b L T Щ 方と同 部を それ は此 歐洲 傅は 居る。 る 12 0 潟 河童 II. は 72 多少 0 產 引込るると 結 2 狮 戰 功 0 で 間 りとい 用 U 0 0 0 で『信濃奇談 一參州 と鼈との で居 其邊 < CK 包 大 で 用 b 密 12 激 は し、『三養 0 T あ 偵 男 戰 あ が 戰 因 産と 茁 二人 けて貴 其 なく る様 が本 使 爭 緣 ふうべ る 0 6 で 0 で一人 等 77 は TZ ある あ あ 0) 則 U 1 一當の 0 は V) な ない 同 n 0 として 0 ふの 雜 ふは多くはこの つて値 0) そん なり 事 tz 傅 獨 12 樣 T 0 記は『世 居 0 探 解釋であらうが 使 書 たらうと が 0) Meuse 1 è 水類 鳩が るの な風 だが、 でも L は淡 露 少獨 所 こ。といつて居る。 者 佛 かゞ ガの 同 察の 0 闒 現 ズ探 12 樣 0 役 餇 T 74 で 獺 水産とい から 15 人スス 違 老 かっ 称の 養 想 -河の 白 目 1: あ 72 v 0 Ġ b 0 17 像 無 耳 Ħ 3 3 0 ば B 0 怪 朱鼈 を學 知 12 堤で で Ł n 3 線 傅書鳩を で 中 義 談 水 か れな るも T でつ 3 h 训 統 7 n 電 あ あ 0 ン な

魚を釣

る った。

真似

か

ま

6 礈

0 傳

12 書

n

鳩

0

III.

本 で あ 產 7 る 0) 水 か。 2 其: 脯 12 乳 Ħ 頫 木 で見 と電鼈 型 あ 3 類 it 事 1= 前 とする n 1-72 大 抵 當 が

٤

め

T

居

る。

で 五 あ 計

0)

軍

用 其 3 信

傳

鳩

が 機

1:

j

ると、

や飛

行 つて Z

持

#### B

Fimbriaria fasciolaris Pall 1781

錄

○話の種

Diploposthe laevis Bloch 1782

formis の二種は記載不充分、標本も存せず、全 く不明のものなり。Monopylidium infundibulum Taenia conica, Taenia (Mesocestoides) imbutianatina Huhrmann ab ることを記載する 者あれ ど其等は BLOCH. 及び Davainea crassula RUD. の寄生す Davamea

五 )鷲 (Anser cinereus dom.)

Hymenolepis lanceolata Bloch 1782

fasciata Rud. 1809.

collaris Batsch 1786 (=H. sinuosa

gracilis Zed. 1803 tennirostris Rud. 1809

H H

Fimbriaria fasciolaris Pall 1781

なほ外に Taenia conscripta RALLLIET et HENRY 但し記載不充分なり。 (=T. Krabbei Kowalewsky) といふ一種あり。

(Cygnus olor dom.)

Hymenolepis aequabilis Rud. 1809

setigera Fröhlich 1789

anatina Krabbe 1869

H

の種

三四四

朝箒目がついて奇麗になつて居る。 て行つて見たら掛茶屋の老夫婦が掃除をして居つた。 明に掃くのだといふ話を聞いた物好きが、 右は近頃あつた實話であるで、是で以て今猶九州に河 ○外留米の水天宮本社境内は、 誰も掃除をせぬに、 是は御使の河童が未 朝早く出掛 け

二型あつて、其一つは正に九州の特産物である。

童の傳説が殘つて居る事がわかる。

由來日本の河童には

治されたといふのはあるが(紫髭』)、それも近代になつて記 わかる。尤も唯一つ、天文三年八月藝州高田郡吉田で退 物といふのは、至つて近代に發見せられたものなる事が は活きて居なかつたものであるから除くとして、殘りの つて居るが(傳書拔』)、多分何かの胎兒でもあるらしく、是 て居る疑もない龜鼈の類である。此外に、 是に對して本州型は、すべて堅甲を持ち、 < 年)、『和漢三才圖會』(一七一三年)出版以前のものがない 以前のものはない。換言すれば、『大和本草』(一七〇九 錄されたもので、何れの報告も。 二型丈に就て、ざつと古書を調べて見ると、其二型も、實 虎の乾腊と稱して居るものがあつて、寛政元年五月廿六 のである。併し兩書の本文を見ると、それ以前からあつ 其九州型といふのは、 併し蹼を持つて居る肺乳動物たる事を特徴とする。 薩摩侯が紀州侯に御目にかけたといふものゝ圖が残 全身に毛が生いて居るが甲がな 西曆一七〇〇年代初期 且蹼をも持つ 一種別型の水

(小泉丹

H pullae Cholodkowski 1912. feldtschenkowi Solowiow 1911

H cantaniana Polonio 1860

exigua Joshida 1910. inermis Joshida 1910.

Fimbriaria fasciolaris Pallas 1781 (?) exilis Dutardin 1845

(二)七面鳥 (Meleagris gallopavo dom.) Davainea friedbergi v. Linstow 1878.

(?)D. maroteli Neveu-Lemaire 1912 cesticillus Molin 1858.

echinobothrida Meguin 1860.

Monopylidium infundibulum Bloch 1782 Metroliasthes lucida Ransom 1900.

Hymenolepis meleagris Clerc 1903

musculosa Clerc 1903

carroca Magalhaes 1898. cantaniana Polonio 1860.

鉄) ○家禽に寄生する継蟲目錄

(三)鳩 (Columba livia dom.)

Davainea crassula Rud. 1819

Hymenolepis sphenocephala Rud. 1819. echinobothrida (?) Meguin 1881.

rugosa Clerc 1906

Bertiella delafondi Raili 1892

Monopylidium infundibulum BLOCH. 及び Both-

riocephalusの一種も見られしことを云う者ある

も確實ならず、

(四)家鴨(Anas boschas dom.)

Davainea anatina Fuhrmann 1909. microcotyle Skrjabin 1914

ZED.) Hymenolepis collaris Batsch 1786 (=H. sinnosa

gracilis Zed 1803.

Htennirostris Rud 1809.

anatina Krabbe 1869

H. lanceolata Bloch 1782.

H coronala Dujardin 1845 megalops Creatin 1829.

sagitta Rosseter 1906.

parvula Kowalewsky 1905.

venusta Rosseter 1898

(Echinocotyle) rosseteri Blanchard 1891.

setigera Fröhlich 1789.

(雑

錄

〇家禽に寄生する絲蟲目錄

附近 二三を述ぶ可 に下り來りし 4 あ 50 次ぎに 3 シ ゴキの奇習につき

し、下部の頸部を前方に突き出して腹の邊まで垂下せし 枯れたる苺の葉に髣髴たり。 め肩羽を露はす事は、 に最も著しかりしも飼養後日を經るに從ひ怠るに至れり。 に於ても亦四五尺の樹上にても同一にして、 ば動揺する事大に弱ければ從つて小なり。 愈々首を伸ばし且つ體を左右に動揺し初め、 吹きて附近の草木動くか、 に廻轉し、右すれば從て右方に廻轉す。 るものにして、人若し左方に歩めば之れにつれ體を左方 ことなく忽ち人に向つて停立し、 3 ヨシゴヰは静かに停立する 時頸 を少しく 直立 ヨシゴ ヰは人の近つくを見るや直ちに飛 往々見る處にして其狀恰も一片の 或は口にて强く吹き付くれ 體を総 而して岩 に伸ば 此動作 風力强 捕獲の當初 し此際風 し警戒す は地 **が去る** け Ŀ 'n ば

Ì

<u>ك</u>"

ガー FIEBIGER (一九一二年)ヌヴールメール NEVEU-

を知れり。 て歩行困難なる時は適宜の高さを保ちて莖を傳はり移る るやにつき觀察したるに、 直接地上を歩行するや或は莖より莖へ傳はり行くもの 3 ョシゴヰは葭原其他の草叢を移動するに際 疎林なれば歩行し、 密林にし

H

を得 生存上最も有力なる保護をなすものなることを想像する 扁平なる體軀及不明瞭なる羽毛と共に、 上の習性は如 何なる 必要により 起れ 仁部富之助 るやを考ふ Ħ シ 7\* ヰ 0) る

> Intektionskrankheiten, 家禽に寄生する継蟲目録

Hygiene der Haustiere の最近號 parasitare (Bd. XV. Hft. 3-4) 2 Krankheiten Zeitschrift für

を掲げたり。 新種を記載し、且つ從來知られたる家禽類の繰蟲の der Hausvögel" スクリャービン氏 K. J. SKRJABIN s "Zwei neue Cestoden 氏はヌーマン NEUMANN (一十〇九年) といふ一篇を發表し、Davainea 屬の二 目錄 フィ

の如し。 自ら完全を以て任ずるが如し。 物學上の文獻の知識の乏しき結果なるべきことを記 禽類の繰蟲目錄は何れも不完全にして其等の著者等の動 LEMAIRE (一九一二年)の家畜寄生蟲學書に掲げたる家 スクリャー ビンの目錄次

# (一)家鷄 (Gallus gallus domestic.

Davainea tetragona Molin 1858

- D. cesticillus Molin 1858
- D. cchinoboth ida Meguin 1881
- D. D. proglo'tina Davaine 1860 proglottina var. dublanensis Kowalew-
- volzii Fulumaun 1905
- penetrans Baczynska 1914
- vigintivasus Skrjabin 1914 Cohni Baczynska 1914

D. D. D. かっ

せざれ

雜

0 ㅂ 3

⊐"

中

の飼養觀察

觀察の結果は

Ľ 依

然に於っ

T J'

も之れ 丰

B 15

1= ~

に蟄伏

餇

t

业

動涯

3 シ

0

食 性 ٤ 10 [ii]

略 ぼ 15

窺 2

得 未

高

き樹

1-1

栖

を與 空腹

んるも毫

0) 12

面

ざり

3

餌 小カフ ŀ アオ ŀ 0 + r 33 久 力 種 ンカ、ド マサケ Ę ガ タ 類 ジマソガ 泥鮒乃と蝌 『、四五寸の長さのものと一寸乃至一寸五分位の大土一寸五分位のもの20-4 Ħ 0150-長さのものモー る大約の たるも 0 大さの 金線は 蛙正 d 0 體に 10-長生 Š. すん

小

動

物 3 餌

雜

作

1: 餌

之

を 72

1

而

7

總

1

生

Ė

るまる

0)

b

0)

18

好

み

魚

類

は

特

兩棱類 爬蟲

類

殼

類

類

П 食 1= 0 備 鳥 老 7 15 位 頗 3 0) T 蚌 暴

ず。 2 泥 無 は T/C シ 珍 理 Ÿ, 又 尼 Ш 6 3 Hi. 依 は 螺 5 之 位 0) かっ z れ 肉 B 攝 0

ことな 食すること 時 昆 Ł 蟲 きる 嚥 III: イ ナ 類 3 F ili コ゛ は Ĥ せ

攝

8)

7

三圖 細ば頸 **神め其先端を垂下す、** は忽ち中止するを以て宛 りなった。 寫真 よいる所 MA 際は介し此動 少作 LUI

第

14 圖 Ł 五寸は かり 0 柄木より飛び下らんとする時

易き

70

衜

更

1:

幾

凹 H 近 12 捕

T đ)

先

部 初 は かゞ は

を買

通

2 形 喈

B 0) 好 L

O)

は VII

> め IIIE. 如

は

徐

12

邻

人を見 をれ

となく 寄 假 30 š 食 2 死 b 1-S 時 四姿勢 水 至 充 は 態度 6 分狙 大 形 與 V な 8 を 3 暫くに 2 芥 ことは単 13 な 1-2 U) を洗 定め 2 के 2 沈 を容 附 かっ す た 遁 水 後 着 着 H 8 階 逃 L 易なら 1-的 T C せ 丽 iz 嚥み 清 1: T 8 0 L は 共 Z 2 L NE 以 憂 THE Ti to 餌 す 7 7

怖 却 るこ T 習 階 11: を以 ٤ なく T Z

せ

カ

如 む

2

1-

d)

75

まり 緩 蹇 11 數 並 L 민 T 2 時 常 崖 0) J 1-如 靜 h 3 酒 かう は 12 1: 相 脱 13 近 te 木 後 ع 1ē 停 43 洪 攻擊 H 2 都 か 並 度 は草 負傷 FF T 圍 沂 0)

部

線

が Zi. 低 卞

雜

() 3 2

⊐"

中の

飼養觀察

Ŀ 旬 ∄ 视 まで 级 4 \_\_ 3 77 0) 3 b シ 定 J' 丰 報 Ardetta sinesis (GMELIN) を

シ II. 丰 餇 木 41: 六 4F. Ŀ 旬 より 九 餇 H

3 M 分 節 は ŪÜ 0) は 部 加 次 U) 折 花 īľî 1 0 依 後 如 2 1-3 U) T な 11 ども就 0) 如 < 1 1 11: 0) T 最 12

> 橊 b 折 #:

mm. ども 上部 處に 色を呈す。 終ら 極 は 如 右 あ 仙 捕 問題 7 體 8 b 頸 風 北 t 大 獲 के に黄 T 體 祸 10 -UJ 那 抽 幹 b Œ は 福 を 16 たる黒色 體 名 展 及 0 赤 體量 平に 祸 尼 年六 部 追 は 雏 1 鄉 翼を合 中 及 褐 き自 mr 部 央 0 난 نل 10 0) 月 み はこ 加 月 最 3 0) 113 谷 0) ナ H な T 淡 10 77 16 4 は 4 b れし 約 3 て 黄 **汉下** 3 3 は た は 日 厚 15 は 小 秋 體 絲 外 H る 7 12 11 90 婧 H 3 2



るあるつし戒警でつ向に人時るあに間草 りあにで高のりかば寸三二上地は趾所 面側の鳥の時るす戒警を人 圖二第

41	42	45	(135)	42mm.		则不	
趾 中(爪除)	篮 跗	尼	虱	此条	啃	雄	此性

內 尼 外 33 末端 III 5 \$ 約二分の 過きず。 で 尺 一となる。 又 4 是 内 は 外 充 1-如 L 分 此 1111 7 に體長の 短 縮 寸 11 仰 2 階 肝草 縮 0) は 0 著 先 六 端 7 ž 八 t は 分 h

略  $\exists$ 

0) 3 食 量を示 J" 餌 卉 П П せば 6 K 捕 0) 食 食 せ 物 2 食 物 T 0) Ti 種 1: 业 頮 及 ٤ W. H 鯀 r|ı 1/2 1: fil 攝 ~ 収 1: せる h

15 思 思 如 程 カ 7 ッ 12 < る **≥**⁄ かっ 3 ジ チ X b  $\neg$ コ 力 5 贵 カコ ズ 3 È 度 腹 1, U 力 3 ~ S 文 ٤ B ガ ガ 211 p ナ 魚 迄 ア 3 伍 3 l. B B ħ イ 添 iv 面 工 イ 0 V 1 ガ 類 ン 75 井: 位 知 n 0 ソ 思 に 7 ガ カ イ 才 シ 0) ガ イ = イ 貰 ラ 特 ٦ Zx 才 故 ζ 3 は 7 な カ 次 n 此 ラ 外 x ン シ オ シ 5 ず 0 77 徵 8 Z 如 は 凡 ク 3 n X 0 +" 0 イ ガ 見 新 2 度 6 多 確 オ 形 近 n チ ん 21 は 加 イ B 汉 工 7 兎 態 と考 V 捕 1 鮮 3 次 t か 丰" h -拙 1 な < イ 0 ガ カ な 8 促 居 濱 7 オ オ 0 0 力 h 3 な 15 は V + 角 特 1 3 3 チ ПД 加 -1}-2 ス 0 = 7 B 4)-3 7 7 イ h カ X 故 微 揚 X 說 得 オ -2-B ヌ な ž 2 ゴ カジ 莧 2 1 かっ 11 ラ ゴ 15 IJ を げ 6 鱼 な Ź, 72 7 0) 之 VD 或 イ 如 思 1) ボ Ł チ 失 5 3 す 7 L ٤ せ 12 類 h ŀ まし š n は ア < オ イ 知 ア 0 爲 ٤ 4 h を ま 11 チ الح -は 考 カ 丰 n 7 と考 類 斷 る カ 8 3 思 3 含 7 7 1 3 Ġ ž 丰 2 ダ イ ツ 7 な Ŀ 素 樣 J. な 定 0 グ n め -70 フ チ 木 ア ネ n イ る X ず イ ع 考 魚 ξ, b せ X 初 b イ ŀ п 占 rj بخ オ X チッ ヂ 又 2 ٤ 餘 才 8 カ 雄 オ < ボ 3/ 力 الاعر 余 ク な 扩 は は b ダ -7 喉 7 Ш オ イ w 7 は = 7 受  $\equiv$ 5 イ 3 何 は U ]. 聂 高 1) ラ な な 來 オ ラ ス ゴ゜ Ш ]-は 取 В < 鱼 ダ オ 7 h 1) キ 6 6 T イ チ な F, ア 氷 眼 な 13 ダ n イ ホ ダ ス Ž 居 # h h b 請 雌 10 蓋 3 ず 圍 3 イ -t-" オ ボ イ = 故 2 3 ゥ 等 著 非 說 ネ 丰 オ かっ か ボ ギ IJ 才 或 3 × J' 0 明 殊 イ オ ス b な ゴ ~ 7

美

<

兎 r‡ı 魚 チ 0 あ 7 =

定松に浦 は當 とす F, 品 角 才 " 12 ٤ 訴 術 1= 介 7 b ١, h な ば ~ 出 說 努君 7 0 等 B ゾ 來 評 0 力 È 此 7 自 Ġ 格 3 な = 71 5 評 圳 7:0 0 3 B 3 居 海 0) IJ 7 シ あ H ス 才 り他 10 詩 岸 な な は 書 審 わ ~ 12 あ 海 h IV 爰巧 R イ、 1 6 フ 3 É B 見 美 歌 3 6 h 藻 かゞ x 等 チ 否 Ŀ 此な等る ず 審 ず あ るこ 俳 ع 雜 0) あ あ イ ゥ あ は ŀ ッ 程 とす 伙 b 5 杏 れ ٤ 偕 趣 カ 云 カ デ 别 b 祉. ととす、 ボ الح ع IJ す 員 主 度 财 0 1= 近々 ٤ 會 要 搜 DIZ 1: 3 講 0 右 タ 心がす生 0 T 3 1 2 L ワ P ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゛ を 好依 ここそ 揮 b 18 說 小 な 訴 は げ 端 ツ 8 7 0) 意を謝して サ ザ 7 ス るの 誤 生 毫 3 月 人 僅 7 出 丰 1 ŧ 他 の如能さ IJ 3 v な 5 サ は な 0 但 强 各 ッゞ 2 あ ٤ ~" 並 3 1= 73 ガ 10 h 3 調 力淺 ることを思て 如 弱 K ~ 3 2 n 魚 チ h ガ 似 イ 力 き没 J. 0 لح 趣 12 イ 1 かず to な 3 龍 Ł キ 72 とを 鑑 生 故 3 位 1= る 及 ス n 3 云 T \$ る r 故の 常 Ł 0) 光 び ダ 海 イ 誠 1 Z T カ ホ ワ 깐 に岩川日 2 景 個 鰕 新 1 故 h b v 藻 セ 識 ガ 2/ 種 Ľ n な 余 3 動 な ガ 0 0) 0) 派 任 0) 刺 工 ダ = 田 H 0) T 教 趣 1/3 物 b は 人 調 此 h 網 イ 教授帝宮 E, IJ ア 蟹 中 遠 イ M 味 良 T 3 學 な h な 0 數 あ 0 K ラ 茂 力 タ 慮 5 7 畵 かっ 3 心 0 3 ょ n 15 此 b 7 = 穗 す 7 審 等 す 1x 心 1: ٤ 趣 ģ 3 を ٠٤ 7 ゥ 0 w 0 3/ ガ Ġ 譯 畵 3 說 ラ 細 Ġ 味 t 美 訴 凡 7 多 館 は ゥ テ の鑑 3 力 2 弘 t 心 は T

あ

2

感 只 1

0 3

n

雑

(雑

○第八回美術展覽會中の魚介の圖に就

はヤ Oerst.) に營まれしものなり。 量)と腹羽(多量)等なり此標本 7 ドリの象 (少量 )とウグ は ٤ 柯 シス 樹ピの 初 (Parania cuspidata 列 風切 (比較的

外部の材料 高知の標

記する諸 如し内部の材料 着すること挿繪の 蛛網にて美麗に縹 (少量)等にして蜘 少量)の外左 ラッツ 植物の モの 地衣類、 グミの 亦 囊及 に列 乾 77 び フ

は

腹羽(最も多量)、雨覆羽 羽衣の種類

小沙

量

b

(一)キジバト 一) トラツグ

3

腹羽(多量)、脊羽(少量 腿羽

尾筒の初一枚

(三)ッグミ

ジ 17 綿

[14]

11 (少量

五)ニハトリ(コ ーチン?) 脇羽(少量

脇羽(少量

) ウッラ

を用ふるは特筆 に多く れど内部の材料 値あるべし。盛岡邊に の棲息地により又周團 ては甚だ面白く其親鳥 より餘程頂上に近く に余の記載したるもの にありては巣の入口前 ては雉の多産地なるに りて自ら異りたる鳥羽 も殆んど一定せり。 b 2)及び(3)の標本 其他 此 外部の材料は何れ 産する鳥類によ 羽 は のみ用 大小異な するに ひた あり 位

を多量に材料としたり。 又高知の標品にては比較 的稀種なるトラッグミ 黑田長禮 11

東京年中行事の一に加へらると 査委員高島北海氏の魚介の圖 あり、 に至れる同展覧會中に 魚介の圖に就 六山屛風 一双に書け 審

二八

候處 後 幸 物 雜 九 H 1= + か 盲 部 誌 州 T 如 申 何 日 t 知 7 ż 讀 h 出 な 出 1: 本 共 す る 發 張 致 月 家 譯 妃 rja 候 九 禮 始 清 X にや全く 處 州 T を發見 8 潔 1= 盲 方 E. 面 法 小 蛇 和 根 0) 8 1 縣 於 示 行 re 所 記 て自 X 崩 云 2 長 事 出 ٤ 4 12 2 有 ょ 張 B 相 蟻 3 0 之候 歸 採集昨 1 今更 歸 成 (1) 所後 圖 3 所 然 來 Ē 5 致 々搜索 3 餇 待居 ĺ す 夜 育器 方之 家 歸 該 h 人 せ 所 を 盲 候 は 1. n 0 蛇 調 歸 餇 3 1-ME. は 育 とん 所 < 查 動 老 後 共 不 物 4 仕

ずし

歎

0)

至

12

b

B 供

天 せ B

n

な

司

信

輔

£

1

右



卵の蛇盲 (影攝氏水清)

非

常

な

3

勢

力

y

以

早 1 蓋 失 存 を 7 致 0 k T 蛇 酒 収 並 經 L 體 置 精 b 3 Ħ き申 1= 7 仮 を考 1 鉛 觸 餇 لح 致 音 雏 候 12 2 2 共 12 0) 1 3 先 紛 保 0

老生 死 氣 は T 折 然 申 13 大 器  $\hat{\mathbf{z}}$ E 候 外 12 不 h 3 閉 E 3 盲 在 T t 1 は 啦 車 押 先 飛 h  $\Box$ 0 北 L Ħ 月 致 CX 如 間 然 以 何 活 狹 末 L 隙 蓋 12 動 2 C 下九 3 は よ 小 硝 机 旬月 意 h ĺ B 殘 子 Ŀ 天 多 念 外 が < を 浉 和 暴ら 1 空 活 CK 自 < 甚 出 氣 潑 1= 存 螆 す して C L 0) 1= 0) を以 37 流 候 た 走 3 捕 Z 通 群 h 8 T 知 老 7 を 再 孟 r 1 b 0) 温 附十 颠 15 來月 申 h 0 CK k 信廿 5 該 置 候 捕 12 部 器 T 兎 3 3 車 難 ځ に Ł 1 爲 確 丽 容 角 候 < 盖 洋 め 此 信 n 紙 巾 時

> るを以 るを以 然 T h 足 は て識 經 0) ٤ T 3 濟 d 爱 條 敵 を 者 1 余 的 を LI 0) 探 は 揭 音 な T ٤ 3 雖 げて 餘 索 Y 信 B む L I 白 と信 18 核 過 て之 1-笑に 苡 兒 訑 <del>'</del>' ずず を す 7 0) 古 保 附 併 白 驷 序 ٤ L L 護 蟻 rþi 7 雖 す を 1 T 3 敢 見 3 驅 蟠 盲 盲 防 T 其 Ġ 屈 蛇 省 決 3 F す す 0 0 2 業 23 L 3 3 驷 3 狀 B 性 から 7 0) 迁遠 態を 徒 緊 撮 0 3 灾 かぎ 事 影 な 高 斑 如 0) 1= 出 躄 觀 L あ n 來 を 6 貓 あ せ 痛

波 江 元

學校 等女 報告 卷第 な 内 b, 田 再 學 0) 凊 L 校 鈴 百 之 12 3 + 木 助 0) T. 吉 が新 號 寅 氏 -1-之 1 上 永 ガ 虎馬 助 於 h 15 送 又 氏 T 0 氏 J 5 I. 巢 ナ ょ b 個 12 1 6 送 12 0) ガ゛ 5 就 借 3 標 0 盛 巢 用 12 水 多 12 L 岡 0 3 檢 12 0 標 標 1 標 2 品 밁 るを [ii] 本 校 及 12 は 就 CK 得 本 所 Ŀ 滅 高 總 12 T 其材 知 大 b П 縣 1/2 蓝 料 之 立 III 5 高 10 HI

- なり 內 樹 15 部 0) 量 1 細 0) 材 皮 腹 盛 料 0 は 木 圌 綿 雉 綿 0) 糸等 標 11 0) 77 (多) 衣 1: 显 0) 外 L 部 -7 3 脇 蚰 0 33 账 材 L 網 料 15 7 を は 7/ 以 蘇 苔 0 T 種 15 及 緪 類 CK 1= 腰 を分てば翁 總 地 羽 着 衣 類 少 せ b 杉
- フ + 九 ク 2 日 D 17 採 大多喜 集 E 0 一嚢等に 外 0 部 標 0 L HI 材 7 料 Ŀ は蘚苔 蚰 總 蛛 國 網 夷 1: 類 阳 7 郡 纒 抽 朋 石i 衣 治 4 類 1/4 -凶 樹 部 Ŧi. 0 年 0 細 Ŧi. 材 月

就

<u>I</u>

H

GRAY)と云ひ東南

部

1

產

す

分

かるよ

(Gould) ~likiふ。

者

は全身濃

紅

褐

色で

頭

oua-ky, Ko-ky 或は Sin-tsion-ky と云ふ物

居

3

は

黄

色 15

で

有 2 部

る

肉

角

は 色 裼 裸 色 其

で

顔 分 谷

0 で

色

42

固 ٤ 斑 赤 1= 平 0 0)

形 同 温

0 10

黑

綬

依

7

紅 濃 顏

褐

0 青

部

扇

形

席

北

直

及 殆

は

0 近 0

大

小

0)

かと

有

す 點

雄 かず 徑 T

0) あ 數

樣

出

L

T

前

體

0

Ŀ

は

紅 は

伍

で

所 な 7 掃

色

0) け は 14

班

る 4 0

雌 1:

は

黑 3:

7. 肉 ^ 折 清 33

褐 垂 n 1 佰 0) 珠

色

٤ 部

立

猶

常

縮

h 有 有

居

Ź

だ見

喉

後 な 多 色

16 色

卤

かぎ

3 る

Courtship

0)

は

3 あ 0

灰

Ó

跅

點が

額

及

喉

は 部

裸

で

で

を

知

かゞ

有

0

3 僅

12 4

r

見

載

で

る谷

藍

黑

色 冠

の

線 有

が

有

る下

は

各 は

端

雉

0)

如

き小 は

> かず 前

る胸

は

上

部

1

眞

灰

雜

七

to 5 3 0 Ŧî. 闹 (Tragopan Ciw.)É 峽 差 色 かゞ 陽 熔 は 故 西 有 擺 藏 Wis 少し る事 と有 に問 之頂 肉 湖 北 當 書 る 次 首 長 12 て に 濶 先 111 南 福 は 鬼 之 H 數 產 峽 と云 建 を以 まら 0 志 顽 1 rf1 Kiang 樣 12 角 紅 有 2 な 謂 15 T 肉 叶 鶉 見 亦 5 日 相 綬 雞 本 i: 所 る 錦 間 雞 目 ナご 時 ٤ 寸 鱼 極 U 0) 然る 地 to 有 ٤ 煥 は 共 鳥が 方に 先 出 る 有 燗 羽 叉 す づ 當 3 毛 居る支那 產 支那 採 支 事 か 時 有 す 那 等 < 不 Ĥ るト 似 0 は 12 腈 見 圓 中 居 雞 天 須 盟 ラ - 央以 to 3 而 部 又 は II. め 事 擺 腊 名 小 Oua-南 パ h 大 頂 綬 日 重 卽 ン T 有 HII 古

物で有る西南部に産するをTragopan temmincki る物を Tragopan Caboti で學術 ٤ 居 濃 は黒 有 及 77 黄 16 此 0) 1= 喉 境 清 近 Ë 0 6 裼 肉 る 0) 0 3 0) 先 < 圓 n 16 色 亚 角 兩 < 端 裸 12 次 灰 で を を 服 15 點 橙 種 團 色 大 赤 ٤° 0) た當時 尾 T つて居 る 15 る 3 い 3 12 L 餘 國 五 毛 r i 野 雞 色 糕 2 前 を 居 寸許 華 住 ٤ 7 0 有 と云 か 伸 世 T は 0) 記 から は 3 1 雞 彩 居 か 古 吐 で 相 頃 動 可 0 有 赤 Meleagris カコ る 話 ٤ 時 C 綬 所 有 違 大 る かっ U Ŧi. 0) る 其 物 る 味 少し鼻 甚 鳥で先づ草 t 若 無 巧 n 雞 3 15 寸 如 水 今 附 肉 園 雌 書 0) 淵 叉 い之 聞 愁 味 物 は h 許 で -1: 夫 札 角 1-0) は 游 株 最 尾 見 + 叶 12 惱 17 あ は n 12 福 肉 記 前 曰 森 n で 毛 カジ 此 を 3 面 綬 カコ 怒 佳 3 何 か 福 亚 建 載 老 72 Ħ と闘 鳥 を 本 並 長 吻 職 B 產 點 開 ٤ 無 建 雞 则 包 ٤ 橙 0 原 見 過 цı で JÍI. Ŀ で < ょ かっ で 0 彩 分 -6 伸 か 0) を 同 黄 事 有鼻 を走 屛 有 所 讀 る様 外 名 ilii は T 比 15 h n T 聚 味 縮 10 14 Tragopanは 出 綬 物 如 0 1 8 むだ -T-最 記 かゞ 鳥 す 較 樣 で Tragopan で有 小 級雞と云 孔 á I h づ ٤ 12 は 鼻 什 吐 吐 佳 た 可 1 10 肉 L な し變 る事な 5 見 綬 カコ 灾 硘 IE. 彻 雀 小 俥 北 T 仆 T 77 II. る所 Ž 他 L 雞 或 合 見 雞 位 E 1-縮 赤 噩 居 T 色 だ は caboti は 3 書 0) B は は 尾 有 坤 如 墨 à と云 11 3 る 包 基 點 鼻 象 で 七 叉 3 尾 -6 渡 鬪 睡 利 は 支 として ٤ 部 ŀ 那 Ē Ġ 相 r 面 如 外 加 ず 產 面 で b 屛 縮 ひどう 7 ٤ ラ 莧 彼 開 鳥 to (Gould) 云 黎 之 鳥 12 12 X 居 緣 1 如 國 る。 地 コや る。 £ と異 ラ から 樣 と異 7 孔 僅 か it 有 と云 T 帳 Ήſ 15 有 12 パ 異 カコ 可 ゴ゛ 無 1 す 0) 雀 伸 寸 雞 未 下 0 猶  $\mathcal{V}$ 絲 る事 と有 雞 だ清 Ť < 3 る 餘 12 パ U 細 3 物 可 大 0 かっ V 此 靑 物 樣 は 墨是 伸之 ン 所 事 カゞ Ł < で 縮 -1-如 0 大 X 0 臽

鵞羽

可

Ш

朝 <

0

居

T 吐 3

1

六 思 0)

枢

0

幅 軸

C

其

黧

横

即

t

聊 n

ŧ

軸 僅

即 117 0 は

5

驷

0 長

長さ

甚

73

15 縋 略

月及虫回虫

b

換言

す

人作虫田虫

107234

とを發見

L

क्र

相

違

あ

るこ

17

处长

6P

í

lopavo (Linn))

鳥或は吐

綬

で

全く

[ii]

雑

錄

〇七面鳥と吐綬雞

は 3 事 + 能 はず故 な る に從 ことを 來 知 般 3 に行 1 至 は n h n 冷 藏 貯 藏 0) 日 數 1 7

は 往 5 子 0 大小に 多數 るろは に受精卵と未受精 ħ 他 -E 0) 0) 吾 著し 人體 形 狀 蛔 0 蛔 蟲 0) 普通 蟲 蛔 0 显 聊 聊 卵 見 と豚 卵 形 を見 との 聞 變 す 異 蛔 蟲卵 形狀 ることあ Ź 處 75 を異 とを検 人糞 3 E 內 h かず 查 米 1 す l 人 顯 此 3 夫 フ 杏 0 は 3 オ 0) る 殊 種 ス ζ 3 1 タ 發 形 蛔 長 1 蟲 0 見 珋 H 外 世

> 1: 0) りと雖 等 2 3 卵子 L 短 ク 過ぎ 3 徑 H 面鳥 1 杏 かっ 79 ン 或 ず。 あらずやと疑は 長 兀 短 軸 は 3 徑 Z 長 斯 ク 四 吐 は 徑 0 U 四 綬 著 如 3 0)  $\mathcal{L}$ 奚住 L 增 < ク 37 加 短 u L 相 徑 す 7 ン むることあ は 短 しち 違 3 ð 1 殆 徑 短 從 きる Ø b h は 往 ど普 ひ 同 んてう 多 々鏡 0 は長 通 小 な るも長 檢者をし 减 驷 (Meleagris gal-少 徑 子 (吉田貞雄 す 0  $\Xi$ Ź 3 巫 四 て異 均 3 0 數 分 傾 ク 種 あ 0) D

涌 近野平均大 54 244 短 治宿 LIP D 哲里 近花江 鳥で を見 カ 雞と書て の事を我國 支那 面 物

E

T

居

苦

草

綱

目

0 る即

些

雉

附 本 12

ると異

0 書 る

0)

博

物

B

ち

體 < きは て長 延 0 0 T 長 Ė 長 長 3 ン î は長 位. 3 徑 L 0) 岩 1 な 7 五. 50 あ 徑 過ぎず。 六 豚 h 0 3 ては平 伙 0 台 は ク n ž 短 p 0) ٠٠ع 縮するも 豚 3 2 も變 7 均 短 0 ク は長徑 長 8 徑 1.1 異 徑 V 0 四 短 L -1 0 -6 1: 徑 六 あ た Ē T) bo 3 2 五 b 7 B ク 7 九 3 H 雏 ク は長きは長 111 0) П  $\mathcal{L}$ は  $\mathcal{L}$ 辅 ク 17 短 0)  $\sim$ n 體 徑 蛔 短 7 2 蟲 徑 Ŧi. 殆 0) んど半 III 徑 達 B Ŧī. 3 11 0 1: 3 短

不 雉 珍 Ti 其 77 物 見 頷 المار H 之 毎 色 出 F 草 13 本 п 雞 之 倦游錄 无 殺 莡 黑 峽 PH PH 所 腈 雜 及 圖 吐 视 濶 明 以 此 沂 黄 廣 謂之孝鳥 级 III 13 向 白 雞 天 111 八紅碧相 占 4 П 中 亦 擺 點 V 多畜 之 如 反 哺 III 眞 經 間 間之關 不色 行 E 珠 大 錦 如 先 則 班 避 煥 家 囊 出 TE 草 爛 雞 idg 有 音 踰時 厄 名 ホ 翠 本 小 角二 囊 者 끠 功 故 錄 有旨 曹蔡 禽經 悉歛 內 如 4 藏 雊 11-謂 許 肉 綬 H 不 乃徐 雞 詩 見 綬 頭 避 常 頰 或 話 1-舒 似 時

雑

寄生

存 後 蹇 3 年は 中 後 肉 力 0 氷 ること 點 な 發 過 to 在 + 最 肉 0) 種 中 育 ぎし ることを 中 囊 0 [70] 1 0 奪 を 0) Ħ 疑 屰 近 知 蟲 H 結 0) 能 憂 0 ፌ るあ を 囊 を を 3 3 論 育 E 聐 は 4: 蟲 失 冷 蟲 例 3 經 3 用 H 3 囱 は Ŧi. 肉 3 知 2 藏 は h L 其 () 内 個 る。 庫 12 往 て ŧ は 肉 後 結 0) 30 實驗 中 Ě 以 0) 內 至 氷 1/2 1 K 之に + 1 感 微 0) 1 n 數 點 矗 T 囊蟲 して 人體 9 游 動 Z L 五 0) 依 -をない П 結 達 個 す 人 h は 假 以 以 る せ 論 1: 1 年九 歐 日 £" Ŀ. 優 Ŀ 力 す T 感 令 l ょ 米各 ヲ 冷 を 1= 僅 以 沭 T 3 は 奖 雖 15 b 藏 發 J: 3: 有 日 位 ス 全 せ 實驗 育 貯 テ 庫 地 0 る Ł < 0) < L せ 處 3 死 12 0) 例 2 冷 jν 12 8 貯 る + 後 あ 力 は 0 せ 夕 3 藏 を 3 决 な b đ 日 庫 ツ 1 死 ては 論 囊 b h 以 n + 12 感 後 持 IF. 蟲 後 貯 染 は 1: 파 M 依 H 0) 該 す 在 0 世 生活 囊 Ł 3 Ł # n 15 8 L 屠 L 九一七八 3 葛 ば 妃 0 彩 O) 經 肉

生 銄 臺 -8 E 奪 次 力を失 蟲 L 1 置-10方 起 云 は せ ジ Æ きして英山 る必 117 如何 は 8 は 耍 に三 2 + < 四度七、 15 0 1 九 h 冷 あ 問 尚 H 氣 以 h 題 U Ŀ 46 H グ は 云 抵 低 は 0) ラ 2 溫 ボ 抗 後 八 度 生 ッ 2 す 度 存 を低 [11] 九  $(\mathcal{I})$ カ 15 る力 中 -1 せ ラ 至 Æ ハ 12 ŋ る ょ 年 下 2 3 强 保 氏 肉 b ラ b L < b 存 先 卓 を イ は 在 四 3 < 低 せ 中 ス П る 囊 ٤ 般 0 7 を 云 蟲 度 二八 肉 ン 經 30 氏 蟲 0) rļ1 3 貯 JL は 牛 n を 存 無 攝 活 有 銁 T. カ

> 華至 0 三、元 低 L 溫 四万 銁 曝 な 蟲 12 す 及 び 事 有 H 刀口 鋤 0) 憂 日 赈 蟲 1. 露を要 及 は ~ 攝 ば I. すと云 皆 -1 死 乃 滅 至 -5攝 氏 乃華  $\bigcirc$ 乃

E を 3 + 後 Ł 生 經 0) 至 約 ラ h L 結論 3 然 個 割 7 生 活 1 內 四 ン 活 前 部 サ 程 tu 0 は 力 後 五 日 せ ども 蠹 を + 四 間 <del>ئ</del>" 度 牛 五 記 は 度 せ 2 77 備 六 井 E 蟲 個 結 囊 氏 b Ł Z 0 活 Ĺ 備 個 冷 間 蟲 弱 0 同 氷 は 0) 力 ~ E 憂 72 E 氷 h 内 0 せ 藏 近 褒蟲 す 點 備 蟲 L 7 唯 0) b 庫 氏 晒 頃 云 72 監を檢 狀態 b 在 中 1 は 5 h Ł 一を檢 著 百 個(五 L 六 15 近 人 1 細 0) 體 3 1 日 0 貯 葛 な な な せ かせし 1 を 囊 低 尚 3 日 b L 冷 かっ 割 L 8 入 1 藏 經 蟲 溫 感 --實 b L 染 b 0 內 庫 L 15 1= 度 經 五 は 十 勿論 2 日 + と云 囊 内 0) せ 1 1 L 1: 七 貯 蟲 室 L J 囊 分 僅 を 個 日 死 蟲 發 は 六 生 4: Š 個 1h 0 滅 かっ L 三十 活 育 12 尙 即 後 置 肉 せ 韮 ŧ 延 3 氏 生 Ł 生 5 12 0 す L 大 個 ~ 活 O) 存 0) 1 個 四 12 至 後 む -+ b る 地 < ょ 3 は 力 他 0 華 五. Š を 內 氏 度 b を T 72 b 0 四 備 は二 屠 思 四 肉 割 大 能 0 n 塊 は 日 塊 度 は

W

肉 乃 後

尙

几

0) 1

た

n

を は 活 T 以 は -潑 殺 後 炒 ラ せ 生 八 ン +}-B 活 日 間 力 2 を 體 I 全 備 < 日 内 0) 間 曾 13 貯 驗 T 氷 發 1 b せ 3 育 然 j L n h せ th 8 3 ば 並 3 ざ I h も る + 分 + 肉 囊 五 五. 塊 蟲 调 度 云 rf1 を 內 日 1 死 外 を あ 滅 0 h せ 冷 囊 藏

ŧ

3 表

」素體

ァ

jν

=

ホ

1

iv

並

7

iv

7

ホ

1

面

見

6 出

2

0)

洋

紅

色 あ

萄

葡

酒

樣

赤 1

色 7

及

X

赤 色

褐 の

色

るに

硬

魚

類

0

皮膚 皮

中に 中

在

する

色

素體

含

せ jν

5

3 13

硬

晉

魚

0

層

0

111

D

ウル

ッ

氏

0

研

究

依

赤

色

赤 骨

褔

色

は

橙

色

0

脂 存 色素、

肪色素は『アル

ホ

1

E

抽

す

るを得

3

硬骨魚類

は

赤

美

麗 t

量 せる 似 富みて呼 七二mgの酸素を 棲息せるに反し『 あ 8 流 15 河 來 な 7 3 全く b は一つ 流 價 きことな 含有 知り 八·九mgなる『ビレ 12 0) 河 文 るっ 河 カジ 狀 其故に鮭 1= 値 流 就 あ 流 せら 遡 12 况 ゴリッ 工 吸作用 る指 る b きて 問 に於 it に ıν 八mg とし あ h る 河 多 ŀ v と難 シ る支流 此阙 共 T 0) 南 ζ 流 1 を 集 移動の道 酸 鎕 1 12 T 有し オ 0 0) 好適な ども 撰 は 素 b 存 は 物 ŧ 河 水中に 1 酸 鮭 質 る 流 1 三十〇 mg 含 Ũ 鮭 1 ト』河水は を 素を含める『アブ は 氏 併 液 す は Ġ 有量を研 12 は稀に ヌ 魚影を るに 共に は 有 分 る河流な として撰ばるる所は酸 b L 0) 『河には全然之を産することな 酸 な ブ L 斯 b 素 他 3 或 鮭 1V ル 存在 正 究 タ は之を産 狀 る關 1 立五二 b 0) - "J る 游 の酸 せ ィ 態 其 併 め ル す 泳に適 敎 がが が b 係 流 ざること ャ L るに過 2全然同 y ンに於 授 其 如 素を溶解 を 水 ン せ 有 0 丽 0) 河 mg を有 ŀ 河 ざる し多 溫 流 研 L す ぎず、 iv してコレ には け 究 度及 + ること ٤ あ 素 せ る 理 な 殆 額 は 又酸素 1 之に 數 犀 3 其 0) ること 由 W イ は 產 其支 近 水 الح 鮭 個 は タ খ 從 中 類 0 0

能はず、 溶解 して『 含有 るも 瓦 る は も遊離並 Ascidia Ascidia にては外 テ ○・四三兎の U ア Æ, フ 0 Phallusia性 0 É せ ì ア の 處 な b 0 ホ 0) mentula重量 ル w **b** 置 凡 に『エス ヤ 小 8 = て硫 0 15 粒 多 1 あ 遊 ホ 以上 外套膜中の 数の 0 抵 b 離 1 四瓦(乾燥物質〇:三一瓦)の 混 抗 酸 12 如 テル 硫 1V 0) 套膜の所謂 魚類 鹽の は 在 b < 示 L 酸を生じ、 ものと全然相似 化 せ ^ 硫 様に 含所 溶  $\sim$ るを見る之れ にてその 學 酸 Phallusia

解

性並

に黄

色

7 ザ

jν 2

7

ホ

IJ

5 0 胞

ŀ

工 1

IJ

遊

離

硫 有

酸 せ

Ascidia

を

3

III.

細

胞

を具

備

囊細

胞

中に多量

0)

硫

酸

E

見

他

0

外

套膜にては

TL T

四

外套膜に

は

は

2

0)

外套膜

Ė

リポ

イ

١,

1

異

る色

素 色に

色素

細

中 b

1

は n

赤

褐

鏑 木 外 陂 ッ

IE

0

研

究報造

0

大略

なり。

は周

圍

0

海

0)

もの

相 明 居

雁

す

結合

せる酸

熟 水

れをも

證 ï

す

の構造を有

n 織

٠٠ع

#### 寄 生 雜

る無鉤 犢 やは該條 w 験報告をな タ 0 死 八八年 壶 後 篲 温 + 蟲 あ 0 カジ 無鉤 チ 四 豫 12 宿 H b る 1: Ni 主 靈 ケ 氏 b 12 L Ŀ 蟲 は屠殺 る牛 T U 0 肝 0 生活 總 要 ~ ン 15 體 T チ U 後 0) 1. > 3 0 力 靈蟲 + IC チ 事 夗 ٤ 後何 四 は ŀ 柄 惠 H 死 な 诚 乃 波 爲 b チ 程 ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚ とす 的 至 せ 0 十六日 しこと 1: 莊 4: 感 П 肉 從來 游 生 及 1 3 を 多 CK 16 せ 之 ヲ 潜 ス め が 得 質 せ テ 3

雑

あ 0) 0) で 扩 る あ で る to E カジ 2 かっ 收 此 6 小 共 3 巢 屋 0 C は で 百 年 あ 六十 る。 回 此 匁 毎 處 回 四五百一十六乃 0 は Collocalis 至 斤 五. を 得 + 圓 3 francicaそう 程 する Ti

然

か

12 L

築も 林氏 0) 酹 0) あ 事 鳩 0 此 此 燕軍 停 小 7 町 0) 111 15 7 0 t < あ 如 屋 す j ž 商 b な 3 0 採 1 店 b は 如 小 取 そう と云 È 屋 哩 此 な 前 0) 鳥 ほ 8 は 程 記 習 0 T 此 0 0 前 3 1 18 貸 1= 記 1 ス to 地 如 ラ 3 至 は 泚 す 方 3 0) 軍 方 で B 3 樣 11 \* 然し 70 8 な 此 採 が 0) 老 で 立 町 取 गि 利 天 然 塲 益 派 附 中 此 百 ٤ 0 0 かず 地 餘 大 な 近 多 洞 小 B 0 L H 0 簡 窟等 Ĺ T 本 b 8 種 0 1E 橋區 ょ ૃ 居 は 所 K 民 j 雜 住 有 b 云 0) 3 と云 h 0 生 主 宅 L 人 T 0) 集 7 で 尺 な 々 70 4 2 居 め 居 あ B 樣 3 階 3 る。 方 業 3 Ĕ 泚 を 位 あ な で

な 18 13 住 ŧ 遙 は かっ 讥 T 方 居 10 D る J 3 から 111 1/2 汉 炒 E" あ ャ る TIT ٤ 中 い 於 S 事 T で あ 階 15 雨

藤 田 輔 册

思

考

せ

5

中 0) 形 <

多

作 壤

b

#### 雜 讀 雑 ا أَرْر

JII な 3 3 すい 0) 支 る 水 流 所 魚 は T は 類 全 な 8 然 通過 3 見 0 被 褐 るに E な ボ 色 掬 害 b イ £ ボ FISCHEREI-ZEITUNG. ッ 變 を 共 1 30, で宛 得 他 ッ 1 72 大 x. 加 Ġ h 鱼 ン 油 0 ブ 1 2 7 IV 層 數 多 を以 ガ n 百 量 12 から 邨 神の 7 繑 7 蔽 8 魚 19 工 ひた 7 頮 Juli w 磐 水 ~" イ 3 死 面 1914.17 如 河 1 浮 < 其 1 1 游 主 注

> えた E 張 嬔 3 際 成 用 燈 る 12 h A. 12 を爲 b 叉 E す 甚 酸 人 12 0) 人造肥 死 1 酸 だ强 造 肥 るこ 用 E 素 -B 石 细 後 爲 ボ 灰 誘 肥 伙 料 O) 0 す b 1 0 8 才 とも 料 缺 溜 人 全 72 < 起 12 料 な n ッ 乏 造 ۓ ع 水 Ø b b Ħт 吸 硝 す 流 Э. 肥 1 收 Ū 去 ŧ 石 ること全然 最 初 を 0 な r[ı 1 は普 せら 等 是に 生 B ž 料 7 반 沂 は श्रेग 3., 1-5 Ē 普 共 U 0) は 0) 河 投 して 以 0 12 何 通 n 通 對 n た 原 入 T 時 汎 L 河 1 7 な T n 施 雨 因 l h 固 是等 E 該 流 肥 0 魚 1= 日 < 不 0 河 たる मिर् 整 定 爲 類 0) 使 軍 0 那 水 水を褐色なら 誌 せら 梦 FI 故 0 用 能 0 魚 め 邊 を 時 投施 斃 1 肥 せら 12 12 な 編 族 1-1= 不 E 流 3 料 3 师 を 死 此 3 耕 あ 純 始 こと 老 絕 3 せ 0 3 な せ 失 場 如 3 地 め 5 内 滅 及 B 5 L 合 < 故 ξ は L T 其 3 硝 は Ē Y 15 牧 不 L め 水 1 起 造 爲 む うことな 說 近 12 於 面 魚 石 加 塢 明 to る 以 里 肥 か 地 な る め ること 類 かっ 3 7 現 工 は 外 料 6 B 1 油 鹽 1 h 1 h 象 頮 0 L 撒 3 流 有 は ٤ 大 層 魚 無 水 な な ž 上 せ め 布 雨 E 毒

過 b 族

古 0) W.  $\bigcirc$ w る 敎 华. グ 說 ż 尾 1. 授 明を 近 1 經 0 大 渦 曲 0 ž 發見 b 移 愈 1 E 7 該 動 12 ン せ 質 捕 ゾ 誌 3 5 是 ż 獲 ì 1 行 せ 湖 依 n せ 1 0) 72 6 闗 6 1 る な b, n す れし 於 1 從 3 12 T ボ 重 191 來 2 鮭 h 显 メ 骐 此 は 不 河 明 あ 魚 IV な 流 3 0) 0 ン 遡 b 觀 4F. な Ĺ 磅 察 E る 齡 豐 拁 鮭 は フ は 0 佛 五長 r 於 移 國 約  $\bigcirc$ IV 動 乃 7 0 ケ 米 は 12 IV 2 關 或 突

此

巢

は

此

鳥

か

海岸近

0)

岩

窟等

0

中

B

を

넳

は

非

な

困

難

8 <

T

E

人

か

採

取 1=

す 浩坦

3 12

ś

0 0)

で

あ

線 τ L 1 未 但 比 ナご L 較 知 工 2 3 る 2 能 チ きも は Ì 1 2 0) 0 活 な 3 動 を かず 愿 加 何 ふとき容易に 1 て起るべ 田 中廣志 首 3 かっ せ 12 5 就 る

#### 雑

#### 錄

て、 で 程 甚 萬 0 居 0 ヤ 食 食 一瓶窠を る様 降 は 圓 0 事 膳 ī 0) 4 30 事を中止 今日 るの 羽 に上るそうで シ b 珍 共 品品 Š -馬 泌 毛 ン 6 中 0) 7 Ć 採 あ 物 ガ 來 で 0 11 は 华 あ 草 ボ あ L で る爲 3 0) 主 等 T 固 3 francica1 島 3 幅 及諸 對 として め 結 0) jν 魚 此 あ 從 17 を 挾 で 翅 で せ 主 災の 雞物 3 島 つフ るも 經 0 人に禮 あ あ 3 產 T より 3 0) 由 る。 力 雨 単が最 其 かず 卯 0 組 此燕窠は L から Ł あ を 支 で 拁 成 T 0) 0) v 來 支那 產 那 に當 云 あ 1 0 食 7 地 ると云 就 3 N 事 人の燕窠 Ŀ て乾杯 つて 且 Ě T な 巾 鳩 Collocaliaであつて は 0) る佛 蛋(ハ E 0 0) Z 非 種 色 丈 輸 此 樣 B け 等 常 を 入 領 せ H ŀ で は 2 カジ 珍 0) 印 此 0 0 0) 記 發 說 < Ł 15 度 3 出 重 0 珋 巢 支 П かっ 可 目 め 達 かう fucifaga 約 3 す 3 那 6 ٤ E 3 あ せ 位 で 八 2 的 さる が 九 共 3 あ n 0 0 は 12 量 例 0 シ

之は 平に の角 派は 此 着 L 材 する。 2 小屋 は £ 面 注 固 數 心 接 T 分 Ŀ の各階 て同 等 せ て 8 意 0) め ケ は 爪 固 1-云 其 打 材 L 渡 結 住 X 此 は 相 してあ 0 0 ス £ 識の 策を 最 巢 柔軟 す 居 to を四 C む 幅 壁 + ラ 平. 0 凡 窓に 樣 0 着 行 7 3 ٤ 0 T を  $\mathcal{F}_{i}$ b は 単を造 約 角 1 尚 1 る 極 内 間 ٤ け、 L L 粘 77 ヤ 殖 世 な 云 T 材 位 狹 は 厚 外 よつて外 着 め 12 派 1: ケ 7 び せ つて 倒 re 居 P 3 打 尺の 最 2 0) [ii] サ 7 は 約 Ŧi. な 近 せ 知 置 る足足  $\dot{\mathcal{I}}$ も肝 自 原 L 板 高さとし 面 U t 清 一十 間 0) かぎ 3 U 8 細き せる丁字 分位 距 は 着 ∭ 0) 打 0) にて接する様に 細 潔 噩 程 7 7 た 掛 雌に於 要な 界と通 户 予 侧 途 硬 1 3 長 け。 1 0 ŋ 其 寒天 0) りと 四 3 あ 面 靜 b 石 O) 0 板 セ で て、 見 共 な 3 を 長 天 ٤ 方 造 と云 を で 即 共 かっ あ 形をなさし なら き割 井 收 カゞ h あ b 前 0) T 1: L C 0) 家 13 3 其 室に 骅 各 支 穫 此 床 0 12 3 天 記 は 且. 屋 2 化 線 非 ĺ b 約三寸 那 巢 板 3 F 0 は で HI 角 0) L 雨 7 發 條 8 は ょ 打 材 E | 1 張 常 脈 分 其 T 此 む 板 À 101 で ジ を四 ち着 5 る爲 蕳 は つて 林 あ 居 0 分 1 0) 智 b 111 12 70 ン to であ 分離 其 細 を 泌 业 下 下 1= Ŧi. 薄 此 II: 0 111 n るも 長き薄 階 はそ 分角 狹 て で 水 後 は 8 を あ 0) 行 面 脴 ŋ 単を で B 3 1= 此 せ 申 此 せ 3 0 < 通 は 0) Ì て、 调 家 3 あ 0) 或 0 う 仕 0) 共 仕 此 中 面 n 保 ŀ b 7 板 は 3 っ 各 [[ز]-め 間 层 TE 0 線 E 處 事 島 こに き水 b 8 あ を水 て接 其 出 至. 位 间 7 前 45 7 0 0 を 4 3 行 漩 時 Ĥ 111 7 入 は rfi. 面 祀 全 1

#### 錄 0 S) r バに於ける雨燕の養

育

7

去

2 ケ細胞時代略成 る 4 ケ細胞時代	立 ケ細胞時代略成 る 12ケ細胞時代	割球扁平に傾く 8 ケ細胞時代	+ 15 分 + 130 分 + 41時間
1 ケの卵は分裂したれども他はその様を示さず	割球は扁平となる語すべきなし	第一分割々選は卵を分ち初む第一分割完了	+ 13 35 + 20 35
隠線の終りに於て 分裂の影見えず	第一分割は完了	第一分割々構は尚ほ見えず	+ 63
	曝線の終りに於て 第一回分割~溝は 切れ込みたり		
y	何れの卵る第一分割の初期に在り	何和〇明る	質験の初め
この国へ線に原されたる男	の方面へ続に喋るれたる明	自然狀態に在る卵	帮

注 0 目 な 右 1= h は 循 īī 玆 12 驷 曝 圍 中 線 0 胩 0 п 長 時 代 短 1. ょ 在 b る Å 7 發 0 生 1 試 0 度 Z 0 6 里 n な 12 る る Š 11

想 置 ネ 1= は 略 か 添 像 w 線 放 同 n rþ 温 \* 起 射 72 度 る か 1 原 せ 線 0 得 在 分割 5 形 結果を得 かず 0 ~ 3 Crepidula 質 影響 3 卵 勎 を は 0) Š 工 過 は 白 ネ 8 速さに きる 分裂 亦そ 然 12 jν 0 0) 1: b O) ギ E 卵 狀 甚 かず I あ を 當 5 温 13 は Ī た 能 1 度 轉 h 3 b 組 Ī た は を高 て吾 换 生 3 織 h な 3 方 C かっ 上 約 る 六度 關 放 む 數 た T 人 3 事 3 0 射 時 ることに ふことな 係 抵 念 線 高 間 ٤ あ 共 抗 頭 3 を ることは冷 要す 駆さ 温度 カジ 1: 浮 放 溫 b ょ 射 b á 0 度 3: n 質 ところ 0) 線 T 12 間 る 見 0 藏 放 接 置 奘 工 T

> たに生 とも賜 すと とも j 程 温 から 72 あ 日 ガ 推 を 度上 ること、 0) 此 b 3 -る ٤ かう 定 熱量 温 程 E · J 0 L 秒 0) 他 3 ず S 刃. 線 て放 ٤ 種 驷 如 0 度 0 を否定 ŧ 0) 方 L を 0 は 相 T 1 () しと 此 ょ 0 媒 射 2 法 とい 與 違 自 四 る影響 體 を來 障 線 カジ 化 伙 は曝線 曝 得 を通 害 より 6 かず 如 12 0) 3 2 を經 3 3 狀 極 線 耐 能 S 3 は 推 過 極 ć 態 カコ 0 は 他 0 め 定 1-凡 疑 ても T 胩 T ż せ め め 3 0 を是認 ざる より 小 蕳 而 於 達 る 7 は ざること。 T 事 が賜 L 能 な 0 短 7 實 か し得ら ~ 冬の 長 B L より T きことの < 3 ~ かっ 細胞 き賜線 著し かっ 卵 短 線 發 L B は 笙 3 1 終 然 12 1: 推 ず僅 達す ~事 體 結 一に異 j き結果を る b b L 五)卵 Ŀ h 五. 果 ٤ 頃 7 1 も著 3 狀 より夏の 幾 ケ 小 1-雖 强 0) T 時 なき事 (二)ヒラ ちに 事 何 生 0 な 團 Ġ 甚な 誘 は 間 15 理 る 及 か せ 起 間 厚 卵 b 0) 由 無 埶 à 始 は 0) 此 3 同 理 0 め 5 得 曝 構 めに 量 小 例 な 小 7 U 因 新 n Š 3 線 < 造 果 る

す」と言へり、 PACKARD は 作 は 試 弱 弱 用 余は せ みら しむ き曝 め に悲 6 近 ることに ñ る < 線 < は 72 12 ŧ 實驗を遂 る實驗 のな 此は t 此 ラ b の ヂ るを確 Ŀ T 因 = 如 より は げ 0 ì b 3 て X 結果とよく 强 4 7 放 述 間 め 言 致は 5 し得 射 線 ~ 接 線 來 3 0 ラヂュウム b 影 n は 染色體 tz ども 中 該 纏 る事 致 な は 工 强き る するを見 3 ン 放 及 3 工 チ 原 ン 放 1 工 形 殊 チ 射 4 ン に 質 1 3 12 0 チ 遭 ì 弱 4 Physa活 žX を活 最近 U 動 4 7 能 0

T

急が るや否 度に 3 ことあ 分以 見 間 Š < 何 72 舗 L 在 Ŀ 能 b 余が多く 8 一を要し にく甚だ 分割 B め b る卵 Ġ 同 τX は 7 5 同 此 步 ょ は は Ú 12 調 線 h た ざり な L 略 0 でずし 確 r 0 成 3 30 L 了 整 作 言 例 72 結 果 ょ るを常 果を誘 する る實 用 72 多 h もな L は b 得 驷 能 む、 此 とす 此 驗 分 僅 團 際 は カコ 1: 旭 n Þ 0) ず 但 何 n h t t E 聊 どき St -一分と L ょ L n n は を りて 秒 か 次 ば to 凡 É 時 るに 曝 3 0 此 な T とし 分 驷 3 0 如 h 4 分 樣 割 充 促 團 結 何 L 時 割 て は 分 i 進 かう 果 時 r 多 な 0) 休 は 同 Ī 短 狀 時 然ら U 齎 3 す JE 時 縮 Ġ 分 狀 8 す 間 1 72 始 割 3 は 態 1: 知 な 其 12 3 \* 15 3 0) る 永 0 3 h を

ては 因 分 初 を T 示 ることな 停 續 减 時 0) 止 分割 は くこと能は T 程 银 核 0 右 赈 减 0 0 せ は は 模樣 卵 され 银 Z 益 休 胩 < L 0 0 to 期 起 速 線 作 3 H JF: 分割 12 î X 3, 狀 は 8 3 度 用 る カコ 1 能 同 E は 3 亩 有 15 逆 時 h 線 0) に急 5 0) 至 丽 糸 なり之を して L 時 E 分 前 は 時 ることも 0 分割 代 必ず がし 裂 者 18 7 要す X 分割 ٤ 重 rh は 後 to 線 と大 减 1: 1 3 る爲 者 は 要するに 0) あ 退 用 1 5 分 曝 時 方 12 3 0) かぎ せ 6 代 6 潜 3 裂 如 め L は き有 は 3 1 中 此 伏 n 8 次 n 驯 型 现 5 3 72 圳 用 12 0 象 時 0 15 は 3 0 3 な n 3 樣 於 ٤ 盐 期 は 分 兩 時 時 促 I te 卵 ٤ 割 T 雏 な 3 ネ 0 3 とに 線 とを 猛 作 IV 0) 1 减 3 n +" 示 8 银 版 用 T 分 7 分 E 此 後 1 す 關 用 過 作 8 用 0 は 速 す

> 第 驷 カジ b 此 15 如 次表 は 前 曝 1: 四 2 第 3 莊 回 15 進 かぎ 著な は 第 0)  $\equiv$ る n A 休 第 E 如 回 T T Ir. 5 3 ع 回 比 ょ 發 狀 結 Ī l b す 0) 表 能 П TX 减 甚 果 0 中 しく 退の を得 線 促 得 進 線 唐 2 用 作 弱 减 Ĵ 間 程 1 わ 然れ 縣 h 退 用 きことは之を 0 0 6 後 兩 0) すこと T 材 n 襲 ども 促 料 作 1 12 進 顯 用 ふこと前 な 3 ぞ 僅 至 は 時 0 减 智 0) 示 K るくこと及 促 退 認 減 + 淮 0 む 慽 ょ とす、 0 秒 狀 3 h 作 1 智 度 Ġ 態 用 を び は 得 速 7 2 然 經 12 初 就 なほ 0 度 12 h n τ 度 0) る

	海	[] 就	门	路四	正統	푸
		-				王
	回	回	亘	Ξ	三	0
	多色	99	3	3 7	:	件
Ш						00
樂	~1	cr	00	~1	57-	⊬ CT
7	೮೪	CT	0	¢	21	
100	公	33	3 3	3	"	K
500						
T					_	ιć
験の		ယ	0	9 0	C	$\infty$
の	20	tS	0		0	Ç1
河	在	3	33	4	:	E E
			-			
	+	+-	+	1	. 1	!
	~1	ĘĢ	64	to	ಲ	6 0
	to	ಲ	0	0	Ü٦	
澎	Z)	3	3	3	2	÷

るよ te h 以 72 回 る h 分 線 上 割 B かう は 發 第 0) 代 終 4 表 次 0 0 h 田 的 進 加 或 於 め は 8 第 る T O) は 多 な Ľ 見 П 3 然 から 3 0) 0) 分 第 割 狀 叉 Ŧī. 態に H [11] 1 U) 用 在 分 割 3 3 方實驗 0 ¥ 3 就 以 3 T T 時 終 3 n は は 第

抄

鲦

胞分裂の速さに闘するX

可 比 T 0 は 12 ば 此 發 h 淡 3 2 は 生 は 水 個 聊 は 聊 かゞ 產 反 n 又 k 雁 驷 カジ 亦 此 0 蝸 0) 此 光 構 ٤ 內 已 0) 4-綳 0 [ii] 線 1 造 種 胞 機 ٤ 於 精 U 及 1 0) カジ 構 ラ 機 W' 鸔 受 75 駉 0 7 る 3 體 は < 構 本 \* 定 12 制 觀 \_\_\_ る 性: ガ き 察 定 對 72 1 ٤ 1 す 3 0 就 せ n 關 方法 3 る 胩 5 を b (Planorbis L 機 異 1 7 n な 7 構 更 ほ な 示 た 1 興 E を \$2 す る 從 糯 味 深 12 ひ 3 反 示 確 あ 蒯 す 應 lentus 因 T 1= 3 É 戟 12 知 3 分 調 决 識 裂 0 0) L ~ h な 18 論 反 T かっ L 0 應 庶 < 且. 驷 h 72 1= 定 導 ٤ 幾 L be め 丽 0 余 な n 0) す T

劉

7

き膠 度 卵 を以 ん 壁 驷 3 向 膜 卵 0 及 は t 團 管 ક 淮 X 去 厭 驷 h な 晳 T は 一度に 名 b す 厚 カ 團 光 世 は 驷 層 Š 0) 團 此 此 0 ٤ Ŀ づ 0) 影 番 强 縋 L ょ 8 0 rļ1 0 n 外 響 3 老 化 7 h 離 如 白 先 瞎 膜 す 0 量 L 宿 ž 質 0 計 ること著 瘾 時 -3 1 B 0) せ る 酸 み 化 5 銳 素 計 包 層 0) 1 カコ 15 3 ま 膠 12 る 12 M ž 質 + n ~ 向 中 ナ n ょ 亂 3 b 四 ع 酸 イ 層 L < 12 72 3 移 18 7 Ė は 化 n フ る 五 かっ るるやう 5 是 炭 を を 外 包 輕 ば L 苋 と界 ź, ば ま n 微 素 可 7 塊 る 等 な T 75 0) 型门 n HOLMES 注 を b 微 す ٤ 3 增 更 ~ 注 3 な に Ļ T 振 减 鏡 意 驷 Ł L かず 觀 動 す 驗 T to 驷 0 及 经 7 0) る 構 ぼ 12 硝 は 田 句 は 重 從 肼 な 告 際 便 丈 11 カ す 子 E h 及 す V 夫 回 0 は L 發 方 溫 0 T な 厚 膜 0 T

> T 割 几 M 3A T 1= 日 ケ は 四  $1a^1$ ょ 0 ٤ な 此 細  $2a^1$ T n 胞 h 以 時  $2a^2 2A$ 及 la<sup>3</sup> 卷 代 t la は Z 3a h 田 Ø 2a 實 以 T 0) 0 2A驗 T 分 困 終 + Ia 割 難 六 2a h 四 ٤ ょ 쫗 ケ ケ ٤ な す ٤ h U) な + T 3 な 是 12 る h IA 第 ケ La 因 n 等 3 生 以 六 ž 下 な 田 0) 0) h 八 72 0 賫 3 分 第 ケ 割 細 驗 ż  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 胞 は 1 回 な A. ļ 0 h

第

0

分

h

L な Ŋ 2 此 < ٤ 0) は 3 種 0) 時 卵 は 間 0 そ ٤ から 成 四 熟 時 + 分 裂 間 Ŧī. 分以 に於 Ł Ŏ 間 内 7 1 ŧ 了 終 分 了 割 3 せ 1-於 L. E T 杏 觀 温 度 通

態 え 1 在 果 0 0 ること 殆 3 小を得 初 に الخ T 構 細 3 認 0) 8 在 核 活 胞 12 迮 後 能 3 め 驷 動 1b 此 1: 四 は 難 から を は + z 彼 細 ず、 休 ラ 見 チ は 分に 11-な な ゥ そら ほ 共 線 今 狀 3 3 L 態 能 縋 後 正 2 て第 駆す き 1= は 放 化 時 1= 第 射 め を 間 + 在 ざ とゑん E 見 五 線 华 2 h 300 を 国 分 12 を 回 ž X 當 六 分 を 分 b 要 分 割 經 割 L 0 線 る ケ 72 は T な を 完了 第 こと b 2 了 1 Ì 曝 0) jν 1 ~ 2 3 根 111 = せ [13] 何 分 쑣 b n 日 L 0 ッ 0) 第 割 休 Hi: 0 核 12 E ケ 結 及 11: Ġ 0 は 2 割 び 狀 同 原 回 果 休 分割 形質 满 Z 72 態 U 止 果

Ž 期 始 分 後 8 割 12 期 有 3 0 0 糸 最 時 頃 至 分 代 裂 3 B Ì 著 間 لح 中 h X 甚 12 1: 分 於 線 在 15 裂 b 3 7 は X 當 は #1 第 つること十 核 0) 胩 線 かゞ 紡 期 国 は 分割 ٤ 鉔 著 を 形 L 分 成 間 3 K 溝 8 2 刺 戟 0 初 7 わ ٤ 8 當 15 T づ 初 カコ ょ 7 然 作 纱 h 見 n 用 中

1

十

胞

時

代

ં

な

5

田

分

1:

及 CD より

> 0) T

ケ

ع 四

な 細

h

第

回

0)

分 る

割 卽

1=

t 第

h

7

В. 割

C.

D. t

六圖 鹽 は 0 する 3 3 化 せら 聊 ン !-胞 形 金 むるを フ な は る。 たる小 軍に 酸及鹽化 ラ n て染色し 他 ス ど後に 粘 = 0) 15 形 液 B 細胞 る 0 細 至 金 核 得 0 上りて表 だざれ 細 胞 E は あ 0) て好く 胞 b 底 0 表 初期 大部 皮 部 となるもの 共 面 內 明 0 染色し得 に前 分 は 1 かっ É は 浉 僅 な 以中轉住 粘 る著 者 0 炒 なら I 液 0 にして初 る所 分泌 原 b ん。 形質 深 < L 外 く埋 0) 物 屈 部 め b 15 ( 折 は Ŏ 沒 する物 1: より j 圖 開 圓 15 b 及第 孔を 形 T T りこ -1 體 オ

狀形の り『カ 有 Ġ るも 皮 る後には 圍 にては常に層をなせる表皮内の空所 T これ等 ュシン 続するに明 0 全厚 る か 0 ī 0 ッ 根で等棒ルの な 峙 體とな 如 Ó に分泌液を 5 氏氏 12 子さを通 3 し然 せ 灰色となる、 如く見ゆ、 ンによく 細 帽子 12 る兩半より る腔所 說 か 胞"種 る n ださも なる膜 によ ĩ ٤ 狀 0) して一般 注 細 此 粘 形 胞質 ぐも な ñ 固 ショル 液 較 著色せられ 0 この 定 細 n ば なるを屢 を有せず半 空虚 ども後 1 得 は微細な すれば容易 胞 0) ヤ ツェ氏に依 顆粒 擴 る著し ッ 1: ありて ż b n 加 ~~見 る大 E ゥ 質 と叉氏 オ S チ るに、 る 流 ž 至 0 ス 外界に なる細  $\dot{\oplus}$ に分離 動體 b +" 3 加 n 1= 細 3 一央には は 0) 細 折 ば 位置 T 胞 ンで酸 開 塲 これ 性の これ 胞 物 あ ヤ 開 し恰 胞 ッ りこ 孔 0) 夫 等 に於 孔 外 顆 より 1 1: メ 包 一定 ウナ 生 せ 端 な T 粒 0) も收 L n  $\dot{O}$ 等は る核 ては 細 細 る 處 ょ 0 成 T C 1 斷 は常 稍 胞 皮 如 理 b 11 胞 +" せ 瓶 3 世

> 哺乳 動 物 12 見 る皮 脂 腺 と同 の 作 用 をなすもの とせ

感ずべき或 んと推論 0 觸手の官 實驗 반 30 り兎 行 る神經裝置 能 ひ觸 に就 に角食物等 7 は 及 を有 味 未 感 12 する事 より 不 明 嗅 來 感 は る 0) 腐 刺戟に 事 作 すると雖 一質なら 用 をな 對 して著しく す 6 b 著 0 者 なら は種

12

林

#### 細 胞 分 裂 の速 3 1-關 す

# 線

Biological Bulletin, Cell Division in the Early Cleavage of Planorbis RICHARDS, A.—The Effect of X-Rays on Vol. XXVII, No. the

遂ぐる 要素た に止 成體 3 此 種の實驗は試 もなくして、 Х 線(一 等 n に作 細胞 に適 る細 b 物 だ鮮 甪 は 一八九 元して如 胞 此 せざることの知られ 15 が受くる影響の詳 此 數 みられた かず 0 Ŧi. 等放 如 影響を蒙 0 及 例 3 何 外を除 へびラヂ な 射 畸 形 b 線 る畸形を生 b は詮ずるところ生 0 觀察 然れ 生 ゥ きて 12 る結 物に對する作 細 ム〇一八 tz は E どもその 0) るを以 細 材 至 果 せ b 胞 料 なること明 九 む 0) ては今日 て X 多くは る Ö 物 用 細 T か 選 を を觀 な 知 發 派體 知 形 3 兒 3 かっ 研 成 n 6 な n 3 する する 及 12 n 多 る 12 び Š

(秒

3 T 能

を

1

第

Ŧi.

圖

秘

錄

○ギンポの一

種「ブレニウス、ガトルギネ」の觸手の研究

34. 0 先 6 端 な Z 3 0) Ł 胞 ihi 0 Ż 於 < 7 表 を 見 尼 内 3 3 端 細 手 駅 胞 は 起 榳 形 終 於 n T 3 細 分

b

チ

コ

>

IC

は

#L

包 1

種 3 部

12

T 0

b 外 6

即

は 玑 同

通 6

0)

單

細

胞 あ

틟

前

鼻孔

N.T

泉部

觸

圖

コ手

no G.

べま. 孔

B. 斷

血面 眼

結C.T.

締

締織 結

神維維 東東E.P.

N.

A. 觸 P.N. A.N.

幹 橫 S.T.

Ŀ

觸

手 手 皮

內

Ŀ 13

1 全

招

12

細

屢 غ

は

3

細

胞

Mi

T

形

態 は

觸 胞 分

手

0)

0)

な

50

觸 手 1 あ 唯 感 器 非 すい 解 F

普通 核 11 6 終 比 船 3 胞 0 0 h 繈 n 方 維 0) 的 他 بخ 初 法 並 Ш Ł n 账 T 6 結 は 0) は 核 内 化 0 世 染色 꽕 金 細 3 細 8 を 胞 8 な 有 脯 16 は、 2 h +1

Z

b

な

狀 眞 皮 な t 12 あ る 皮皮 細 0 7 3 h 先 郊 胞 re 沿 から 端 主 部 繑 織 細 像 跡 菜 h 網 す 維 胞 8 状 は 得 す 表 3 は 沂 醴 眞 色 3 觸 る 皮 z 3 部 内 を 素 b 拉 0) ふみ、 は 0 0 0 補 すい 内 0 多 唯 re な 紡 過 分 0) 2 胪 鍾 眞. 通 哥

3

(0) A CO В 第 郛

ン大

表皮

細

胞

a P.

ル 色 ズ 細

 $I_{i}$ C

r

2

Pa. 胞

皮膚

細基 眞皮 胞部 B.斷

E.

神

經

纖

維

末梢細

胞

統織

及神

け h E.P. 氏 同 表皮 0 觀

 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 

一酸

或

は

11 12 依 2 粘 液 腺 L T B 表 皮 0 ٤ 0 外 致せ 表 1 狹 りこれ等は『 3 第六圖 第 公五圖 एप 圖 圖 を M.表 粘皮 A.觸P.EP.經 斶器T.觸べ素樣 胞 A同突 Ρ. C. C. ?細手ン細體 オ 真皮 コ横起 色 真 表皮 粘手角 手 纖 T Co. 液の素 0 八斷 素 液 皮 ス 開 真皮 F 分岐 ベ擴 細 3

胞

群

味感

n H 3 Ō) 細 胞 は 存 鼻 在 孔 を Ŀ 知 3 あ 3 n 3 h 1 は T ż むるを は 全 < 余の

な

5

3

を

六

#### ガ +3 ŀ رح 水 ル # 0 卞 しの 種 觸 手 V O) = 研 ウ ス

Baylis, H. A.—Some Observations on the Tentacles of *Blennius gattorugine*. (The Linnean Society. Vol. XXXII. No. 217.)

をなし 1: 촒 あ 0 鲤 b 部 頂 に大 7 て總狀を呈 部 直 眼 小 立 球 난 0 るを 值 せ Ŀ の各分枝 見 b 10 る 位 置 水 ~ ړ 中 せ L E 小 る な 觸 あ 第 る時 3 手 ig \_\_\_ 副 對 有 は 分 は す 枝 前 せ 鼻 大 孔 る な 鹿 0) 3 後 角 は 狀 絲 Wi

締

0

は 0) 叉 動 ガ 動 觸 形 は 運 ラ するを得こ ル跡を表 手を截 動 眼 觸 ス 棒 手に 神 すると同 經 0) は 斷 は 如 多 す す 3 n 特 切 且色素 物を頭・ 斷 服 時 \$2 别 ば直 なる筋 せら 球 1: 眼 0 ちに 球 を帯 運 n Ŀ を は 1 動 12 再 近 有 3 る 棒 1 生し 3 B 3 0 伴 せ 事 めに 方に は 3 n 甚 ばこ 極 3 n 小 向 ども 7 3 め 7 な は けら n 1: 少な n 認 1 依 あ ども分枝 也 るこ 最 3 3 るを 程 B 8 近 0 度 得 なら くまで 5 3 す す 0) 觸 3 運 护 迎

束 腦 髓 は 神 質 は 又 經 0 より は n 或 加 鏡 小 等 的 郊 は 密 部 7 1-Ŀ 纎 構 圍 平 造 IÍII. II 維 管 ま 行 神 束 3 狀 1: 經 横 1 10 依 走 上 依 斷 觸 75 h n h b 面 る小 分枝 τ 手 す 7 及 占 総 0 結 闡 血管 周 締 繞 せ 有 斷 せら るも せら 闡 織 面 0 繈 1 に於 つるる 部 3 1 維 0) な b 分 1 T を 觸 1 包 まし 7 りこ ま 等 伴 見 手 は るこれ 所 in 0 は n 0) 等 中 k 12 JÍU る 管及 叉 3 0 央 結 第五 部 或 郁 1/1 加 **彩**質 縮 る

> を呈 て眞 を 頭 層  $\sim$ あ な 釈 ズ 皮 りて 0 世 突 起 内 內 如 b 黄 部は を有 0) **外色** 斷 地 猶 縦 0) 面 す H 淵 に於 3 0) 赴 1-赤 亩 世 厚 色或 き眞 7 下 7 3 1: 微 は × は は 細 皮 1 殆 大 ~ W n 75 あ 、狀突起 等 ど黒色を呈 な 3 b 織 眞 る 0 分 皮 繈 維 を 岐 維 0 0) 핊 世 求 列 外 8 部 せ せ 3 0) 50 中 3 色 15 は 事 素 戼 せ 層 部 3 あ 細 狀 b 胞 は 如 0) き形 小 0 構

結締 織 0 めず觸手を 真皮 配 求 より 列 織 あ は 鞘 b 第二 T 發し 1= 强 終 规 高 直 n HII 色 にする るを 10 素 IF. 示 L 細 見 ż 胞 < る。 0 る然し 間 内 18 用 隔 を爲 を置 通 てこ b す きて配 觸 Š 0) 何 0 H 0) ٤ 1 列 長 思 は L 岫 11 は 加 央 山 3 經 縋 前市 角 維 經 8 灭 tu

等 認

なし 其他 に味 は難 器 れら B 0) 事 は 0) 8 あら 內部 又感 3 實 不完なり 次 0) 乳 に表 0 感 8 用 b は 0) 覺 器 部 をな 注 す 群 に於 觸手 頭 Ĺ. 狀 器 3 目 を 分 あ 1-なすもの に於 幹及其 しが爲 皮就 突 3 其: 作 T な 必 を認 數 起 る 存 價 12 細 B 7 在 す B 3 0) 是 T è 分岐 な せ ~ 15 細 間 3 0 め 8 述 充 3 な 3 L 脃 1 細 味 12 ~ b 感 ~ L 存 b 分 B 不 は 胞 1 h 認 器 叉 幸 TE. 群 乳 な 0 全 ジ る研究 < を め チ 丽 雖 L 0) 3 ざり 狀 L L B 味 T 潮 存  $\mathcal{L}$ 11 第四 共 突起 红 感 7 7 在 = 1 或 器 0 Ĺ を を 斯 ]. せ ン は Ŀ h 認 丑 為 Æ 3 か 0) 1= ず事 存 種 加 3 見 部 洪 云 は は 8 ^ す 在 0) 細 3 1-0 乳 材 b<sub>o</sub> 纖 脃 細 あ 形 並 能 料 感 ~" 頭 3 味 1 維 0 胞 狀 1: は 並 · 覺器狀 突起 存 انا 事 ŀ 余 共 3 あ 1 b る 在 15 は ソ 0) 固 否 を L 난 表 > 及 E 定 認 氏 部 10 3 皮 び

- (546)
  - Ventral moiety
- Mesio-ventsal portion.

見ら 叉 鏡的の試驗によると漸次に普通の白色肉に移り變 3 JÍI. 異つて居るが、一般に少くとも多少の共通の特長を有し 背半と腹半とを分つと同 る區分が認めらる」 て居る事は確かである。 分つて居 容易に他と區 その量 此 ウス氏の報告によると此等の特長の他更に赤肉 る事は 或赤纖維抔 管に富める事脂 帶によつて界せられて居る。 なる筋織 然るに此の(2)と(3)との表面に の體側 れると云はれて居る、 の一部より分化 を減 ない。 る。 維 にある赤筋を漸次前 じ 魚によつて赤筋 と稱せられて居る。 別する事が出來る、 がある、常に 遂に消 防の多量なる事の如きである、 もの したるもの 滅するもので決して肩 例へば他の筋肉に於けるよりも 一時に此の赤筋をも上下の である、 此の事は私は認め得なか 特別なる色を呈して居る為 の量や形や又色合等は であつて中間には又明 一方にたどつて行くと次第 此の赤筋 即ち側が 他の部分とは その名 は體の長軸と全く 線直 は前の(2)及 も色によつて赤 帶 下の隔帯 明かり る所 は顯 達 兩 ス つた タ 勿論 半 な ン X 平. は な

+

年

 $\equiv$ 

E

大

Ď 以上 ž あるも な筋 述べた側肉の諸區 Ō 通 肉 って を認め 圓筒狀の ある、 3 事 その位置や大さも種類によつて著 ものとして體の最 が 分の外に Carinales. 出 來 る 魚によつ 上及び最 . と稱 ては せらる の位 い 事

のである。 で要するに魚 類 Ő 侧 肉 に就 T は 左 0 事 かゞ 云 ひ得 らるる

- 得るのであ の場合には、 各筋節は結定組 硬骨 る 此等は綜合して一つの側肉塊をなすと認め 魚の體壁は兩側 織 の帯 によっ 7 とも縦例 相 接 ĺ て居 せる筋節 る 從て實際 よりなり
- 唯部分によつて著しく厚さの 腹半を區 る るが如きにては側 (III).即ち側線と脊椎との 側肉は何 別する事が 元始的 處を見ても一 肉 の形狀を保てる部分例へば尾部 出 は上下二つの對稱的の部分に分たれ 來 間 3 12 相違 ある 層よりなつたも 隔帶 を有するに によつて背半及び 過ぎない。 0) である。 に於け
- 居る、 對になつて居 半に分つのである。 (IV).此 のハ形の頂點を連結する假想線に 背半にては筋節は る 此の兩部分に於ては繊維の 形の外觀 を呈 より L T 亡上: 傾 配 列して 下兩 かず 反

+

月

Б.

H

- 下の位置に認められる。 腹半に於ても殆ど此れと同 カリナルスと云う圆筒 形の小筋肉が最上及び最 様の事が認められる。
- 此 VII) 普通赤色を呈する部分が は元來白肉の一部分が分化したものである。 ήı 央部 め 5 n る

(村上銳夫)

# ●魚類側肉の構成に就て Shann, E. W.—On the Nature scle in Teleostei (Proceedings of

of

the

Lateral

the

Zoological

Society of London, 1914. Part II. P. 319-338

うと思う。 者の報告が である は 起つて著しく 瞭 らるろも 此 此 0 である。 リー る多數の (3) ゲ 3 此の種 に見 I 直 づ 0 異つて居 0 魚 オ 侧 外 谷 下に 縆 は j 1 る事 0 肉 面 側 华 4 特に體の 侧 を二分 が あ 即此 筋 0 0 侧 肉を先づ二 7 汉內外 に於け 肉 は で 肉 ン 所 るので る隔膜によつて背 (1)x ある、 研 1 究は れが 複雜 出 謂 0) 0) ~\n 汉 集合 成 0 來 元 ゥ 1 チ ウェ 後部 明 侧 今左に先づ重なる二三の 可な る筋 15 な 魚に 始 工 0) こがあ r に 肉構 な 0 7 前 此 jν イ』が起 の構造 12 に於 於 は 显 僧 D 0) ン り古く 肉 るものであ 特に頭 ては著 成 つて相隔 る の考では元來魚の 側 园 別する事が出 0) 分して の単位 構 分 け 線 4 即ちずる る構成 るの 腹 は かっ は 0) 12 成 ら行 n 部 0 0 下 しく變化 稚魚の時代に於てのみ 圓 であ で 兩 考 てる 五 3 0 雏 1: る 半に を考 を述 あ は 如きは二 形 あ ^ オ て居 る水 で此の 3 此 居 る此等の n 來ると云う。 0) X 分つ 3 して居 筋 れ て居て多く ^ べ アー 佪 度いと思う。 説を紹介 やうと思うの 肉 平 と稱 は 3 一次的 地 0 報 纖 肉 面  $\frac{2}{2}$ ズ」の 維 で 間 は 石る為 Ü 即 告に於て より 1 て居 b 縱 變 t 0) あ ハ 々には し 更に 2 集合 列せ 3 側 0) 化 8 13 0 方 ッ。 見 線 P. 明 7 3 面 から

> 的の 側筋 との 0) 重きを置 と云ふ であると云う事 を総 ものであると稱し 問 に水 て居 に二部分に區 平 3 上下 1 あ 4 re 3 兩 ゥ 主 結 华 て
> 居 別し 張 定  $\dot{O}$ 側 組 ì て居 12 肉 織 ダ 3 は かず 1 然し 單 る シ 續 P  $\widehat{5}$ きの 侧 層 イ 線下 0) 4 構成 B 7 は 0) 1 0) 隔 1 多 で 壁は 工 有 あ 椎 と側 1V す 3 も亦 事 3 次 15 線

體の 居る 分では に之れ く考へ て上 多く は嚴 次 lil. オー きであ は忘るべ きかと云う 事になると 先づどうしても 即ち多數の『ミオ E 別するの 扨て次に、 Ŏ) 密な意味では、 側 ゥ 下の兩 認める所である、 られ は筋 2 肉 2 30 を先 如 2 と からざる 此の背 繊維 で る 半に分ちて 此れを背半 0) 纖 維 バム あ づ 傾 É 二分し 何を以 る 斜 分の は 0 メアーズ』の集合である事 方向 ブリ 醴 ものである。 0) 腹兩半を Ťĵ 同 此 0) 意を云うと、 之れを更に如何に區 包 1 て此の T の各部の 更にその ーとである、 様なる筋 向 軸 依 かゞ 全々 に對 3 更に もので 區 異 して 分の Ш 名 各を二分し 節 外見的 ち魚の の縦 元 稱 つて居 及び腹半と名づく 此の ある、 皆或る傾 標準とする 來 は背方よ 列 魚 E 側 自然の l る T I 0 線直 て都合四 即 區 一分して考 は 12 分 側 6 斜を は適 分し C t 他 B 肉 位 下 腹 此 논 つまり全 かと云う 0 0 E 0 輿 方に 等の で 有 12 當らし 0 に於 ž 縦 5 あ 順 は ि 7 3 0

- Mesio-dorsal portion.
- 2) Latero-dorsal portion. | Dorsal more

抄

〇叩頭蟲類の彈

あ

る

跳

躍は此迄云

は

n

72

打ちつ をなす 次 0 Ū 如 あらず、 るとにより < 確 3 却て運 n る。 高 < 動 飛 111] 0) び 頭 管理 L 虫 は 3 胸 刺を以 確實を與 此 際 ||囫 刺 7 は るも 制 加 止 Ō) 作 節

とに を補助 四 J h ゲ て起きかへるのである。 約 ン J° せ 17 ゥ かず 跳 跳 躍するときは急に鞘翅を寛げるこ び あが ると其 長い肢を以て之れ

Ē 甪 1:

を` 凹` せり 如き狀態によるに Ŀ ける之れに 此 ると。 0 め急に脊 問題を普 < よつ ifii 押 を床 通 业 て高 は あら は に打 共 か 3 0

膜の marginalis れ跳躍の為 保護する と第二 部を 以 ゲ 或る種 行此 2 ・外界の ě II' 0 胸 Ō 8 п で 節 1: に見出すも之 0) の傷害に 節 胸 あ 包 あ Ź, 互. Ē, 刺 0 (Dytitus間 を 對 0 固 Ĺ = 薄 ガ

て居たの 加 刺 は前 [II] で Ł 頭 あ 同 迚 じ意 3 0 が漸 祖先に於 味を持 次

然主張すべきでない。

崩

作 73

用

移

12

たもの

で

あ

る。

然

n

ども

T かっ

ゲ B

J"

ゥ

カジ

吅

頭 h

虫

0) 0

祖先であるとい

ふ事は全

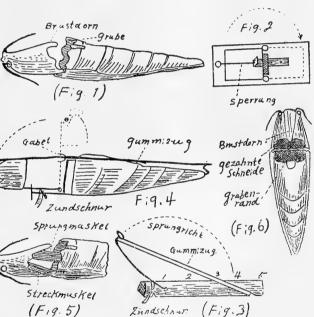


圖 叩頭虫 Semiatus 仰向に横 解

第

はり飛跳躍せ

むとするとこ

胸刺は溝より引出され

てゐる。 掛 ツプホル てある鼠取り。

第

(第五圖 (第四圖 第三 跳躍闘節の 頭虫の模型 1) 筋肉

跳躍關節 Brustdom (胸刺) Gabe

第六圖

rung Spring muskel Grubenrand (溝緣) Bnzim Schneide Streckmuskel (叉)Grube (溝) Gezahnte (止め、 (展張せるゴム管 (有齒双) 制動機 (跳躍筋 ) Sper-Gum-

木下周太

Fündrehnur

(燃糸

孙

〇叩頭蟲類の彈飛

要とす には 甲 ざ 0) すときは ょ T る び h 虫 を證明 臂の 果で つて 强 E 他 0 端 総 靱 る。 な 15 槓 槓 斷 あ づする Ó 渡 る 3 而 杆 杆 1: 7 筋 L 相 は 72 0 其 當 b T 叉 h 前 内 即 此 する と及 脊 甲 0 0 コ゛ 方 を燃 であ 連 0 面 とこ 4 製を 極 枠 枠 8 0) 跳躍 3 回 ろ 糸 組 め 組 を撃 緊 を以 を作 T め は 質に斯 す 3 叩 張 耳 ĺ 動 云 3 頭 打 T 0 固 12 的 ħ 0 业 L T と同 ځ は よって < < 15 お 3 共 < 結 0) 5 第四 跳 à 前 U び 如 今この から 躍 3 端 形 全 圖 打 如き 止 關 8 此 體 節 組 打 糸 ことを 那 15 墼 180 は 0 n な す 機 を iz 1 高 す 於 必 Ź 燃 能 <

節

3

又そ 達 1: 15 密 る 0 より せ 3 模 ПП ず 形 が故 頭 筋 故 T 肉 虫 to 之れ 都合の に跳 に先づ 製 0 は pŊ 此 出 丽 走 に反 0) 躍 L 行 虫 コガ を示 Ťz よい 筋 E つの は L 相當する 75 タ す 特に有 T 方向を ち 1 條 80 跳 ゲ 禮 件 躍 ンゴ で を具 0) 取つ 筋肉を認め次で 力な 筋は 各 to п 侧 3 備 Ź 3 ゥ(Dytiscus marginalis) 著しき發 が之の 0) l b 打 伸 T 3 擊 わ 張 を與 事 筋 檢 る。 包 達 は 14 後者 を示 第五 見 2 甚 は る 甚 3 Ĺ に足 0) 12 L < 0 圖 筋 7 T 困 は は 3 難 精 あ b 發 肉

於

ゲ 4

を見 を有し で 3 此際 あ 0) で 3 以 あ に於て 3 T 尙 後部 精 質に 何とな 密 に看 關 跳 節 躍 tu 15 ば該 あ 關節 するとき 3 關 回 0) 節 全 溝 は 構 は 0 中 此 著 造 1= 0) L かゞ 關 Š 之 ス h n 可 節 込 動 12 0) 前 む 的 補 で 部 で 助 5 あ to 15 は 則 3 る 0) 刀 カコ

3

が溝 る事 胸 Ą 屢 K 刺 其 と及 聑 を防 0 Ŀ 中に 蟲 双 跳 b 頮 満も共 躅 納まるや關節部は互に 0 關 關 Ġ 節 節 貝 へに有 0 類 見 内 0) る 崗 ilii 蝶鉸 b 1= とには小 ので擦擦 して之れ 部の様で 毛 確りと咬 减 を有し により あ 殺 る 0) 手段 故 側 7 合 1 حئ す 方 る 12 3 1= 度胸 カジ 移 なら 之れ 且 推 刺 0

る。 き返ら 役目 持す 飛す 最早 るも あ 1 なくそ て明ら が 胸 ン C 容易 跳躍 3 をする あらずし 3 刺 3 節 ПП 只 コ゛ あ (薄膜 むと試 云 0) 頭 Ł は 3 H する能 に其 かに 常 から £ пD ゥ オレ 1 虫 0) 何 事 í Ō 15 滞 C 頭 0 故 t, 1: 顯 であ 7 ょ 止 H は 塲 あ 溝 とつては甚 で な かず 目 1: 5 出 に ٦ 翅 は 對 合 却 3 0 的 0) は あ L Ź を達 能 に於 來 3 T 肢 n 3 ф ば 3. Ċ 支 3000 跳 も幾 に待 3 はず 0) に特 此 故 保持器として使 から す 躍 ~ 1 2 业 1: T 6 は 脑 i Ħ. 遂 1= E 日 ることを 至 回 0 0) い弱き開発 為 る 15 刺 1= 固 ع < b から 困 0 オレ 12 は雷に 仰 難 朋何 聚 肢 仰 で め < 2 15 1: 3 カジ 8 面 7 Щ 面 あ 刺 納 は之 用 る仕 決し まる 得 1 H る 0) ときに 節結合を示 3 頭 彈 虫は 利 0) 3 す 0 75 用せら きる て之 用 飛 2 Ō n 7 3 伙 U 引. いたいか で第 カジ 起 補 轉 1 は 初 1= n ども ゲン Ŀ T 最 L ti 0 輾 死 S 故 3 浉 て完 る為 1 b 난 は 1 T E 1 Z 3 コ゛ 及第 むと 使 胸 朋 安 吾 疲 至 何 此 < 0 全 全 3 用 刺 Ü め 回 4 U ウに 亡
支 な手 は 事 5 1 持 から 12 で L す かゞ 3 第 3 ][向 次 to 3 祀 3 0 あ

生 きた甲 連 0) 看察 纤 跳 躍 模 形 0 製 作 t

段

0

砂

頭

### 抄

#### 吅 頭 虫 類 彈

落

は劇 刺 翮 述 0 胸 吅 の幾分 业 節 普通 ふことについ 頭 пŊ 絲 0 0 T 业 ŪÜ Biologisches Centralblatt. Bd. 34, Nr 2. 1914. P. 150 Elateriden). Erläntert an einem Springender Modell を越 溝 跳 は 12 虫 躍 とは 床を 齐 は 0 未 貊 縁に支 す 次 III 12 っる様 全 0 打 て溝とピ 充 を 如 ち 如 ては近事 < 呵 分 何 體 ^ を精密に看察し又解體し め < 1 致せ は高 る 龍 2 は ツタリと合する、ころに於て脊 載 研 7 1 'n l 究さ かくて急に筋肉 共 話 監監を認い T 際 說 何 飛び上る云々と。 あ 各 故 小 まし て居ら さな胸 3 其 1 (見解 飛 め るの 日 び 所を異に 刺 < や収縮 で 3 あ こて 見 仰 Spring 且 か る 向 して ٤ 0 つ何故にとといる事に ると すると胸 なつた る 此 面

> 結 此

能 で し仕掛い ば他 h 0) 手 Ŀ の高 カジ さに跳 あ る T あ せ むる 事 は 不

とび上 を打 る點 クリップ 端を て組 中に 動 せ X 0 0 又線 であ 捧 を燃すときは線 < 打つにすぎな 顚 つときで 一つて中 処倒する 樣 かっ 0) 其 ホ 端より 0 打 る ルツ (遊 端を Ĺ とぢつけ 此 0) B 返りをや 今又此 際打 端と捧とはゴ 檄 全長 高 打つや此 た鼠 此 動 は 擊 い 0 0 < 眞 0 飛上 は捧 ので とび (第三圖)之れを撚糸を以 のクリップホ は  $\overline{b}'$ 寫 取 0 る。 五 E め h 上 分 しく ある。 端の 正止 0) の者は飛び上つて空中 る 種)を弄ぶときに ム管を 他 3 圖 ノ一のところ 端 に見 棒の 即 打 メ 0 を打 撃に は で 坜 5 ルッに える様に 展張 最 は 0 あ 0 撃は只 ずれ 2 如 よつて 端 き事 3 丈夫な であ せてて 線 爲 を 7 b 打 全鼠 から め も見られ 鼠 は ું ક に捧 おく、 3 7 打撃を與 0 方 取 が 鐵 より 固 必要はな で に子供が 取 其 は 颠 線 < b  $\widehat{b}$ がは空 高 を彼 かっ 倒 7

此

ŗ る

3 て底 か でな 者 仫 は つて 思ふのであ で 面 端に打 あ かっ 0) 鼠 3 屈 3 全く Illi 取 撃を與 打 L 及 3 擊 0 ク ATTE. 12 y 看 を體 もの 之の 察 ッ シを平に るときは高 0 プ 前端 事を證明す よつて吾 固 木 jν に與 ツは するとい < る為 3 は Ŀ 跳 か пp ふことは U 底 らでは Ŀ め 頭 面 ては に針金を以 るもの 虫 かず 平 から 問 跳 あ 彈 3 飛 S で 躍 で あ とこ あ 3

かれ

T

加

加曲

は

殊

n

な

で

あ

15 3

3

加

曲

を叙 0 刺 でさ

に平

に伸 ど顯

声ばす事

により以て全虫

T

見れ

カジ

滞

部線を支 一个部 之れ

て居 は

3

通

描 あ

な

T

る時 で

0)

庙

曲

は

(凹

2 カジ

僅

で 5

あ 业

る

が、 \_\_

で見

ると胸

刺

溝 精確

絲

t) a 模

二圖

は

吅

頭

0)

屫

Semiotus

0)

極

め

T

な

形

軍

斯に至りては	第一第二觸角。等に於	に於ても 皆多少の 差異あ	十四、	雄の第四游泳肢	三百八十倍
り、未だ雌を	一發見せず。		十五、	雄の第五胸肢	三百八十倍
は前種	じく北毎道訓	路國釧路郎春采胡こ於て	十六、	雌の第五胸肢	三百八十倍
と可寺に	せっちのよう		十七、	雌の後體部の背面圖	百二十七倍
利と同様し	多りせしせのたり		十八、	雄の後體部の背面圖	二百七十五倍
<b>育二</b>	育二十六经育七友兌月		十九、	精胞	三百八十倍
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	片		=+,	雄の叉肢	三百八十倍
``	雌の背面圖	百五倍	一十一、	雄の叉肢	四百八十倍
=	雄の側面圖	百五倍	三十二、	雌の第一觸角	四百三十倍
=,	雌の第一個角	三百八十倍	二十三、	雌の第二觸角	四百三十倍
四、	雌の第二觸角	二百二十倍	二十四、	雄の第二脳角	四百八十倍
Ąį	雄の第二個角	二百五十倍	二十五、	雌の上顎	九百八十倍
六、	雌の上頭	七百倍	二十六、	雄の第二顎脚	三百八十倍
七、	雌の下頸	八百倍	二十七、	雌の第五胸肢	四百八十倍
八、	雌の第一頸脚	五百二十倍	二十八、	雄の第五胸肢	四百八十倍
九、	雄の第二顎脚	四百三十倍	二十九、	雄の背面圖	百三十三倍
ナ、	雌の第二顎脚	三百八十倍	三十、	雄の第一觸角	三百八十倍
+ -,	雄の第一游泳肢	三百八十倍	三十二、	雄の第二觸角	六百倍
+ =	雄の第二游泳肢	三百八十倍	三十二、	雄の第五胸肢	八百四十倍
士	雄の第三游泳肢	三百八十倍	三十三、	雄の後體部の背面圖	三百八十倍

益

、オンケア」科

Fam. Oncaeidae

0

の修正

正と該科

Ö

新 屬

新種に就

本よ 種

h 比し

成

h

四

肢

0)

外

葉

0)

2

二節

j

h 泳

成 肢

る は

事 内

亦 外

间

種

٤ 12

[ii]

10

T

短

L

第

一乃至

第

0)

游

葉

诈

小 11: O) 0 節 15 部 む 加 Ŀ b る より 顟 分 3 顎 脚 Ō) E 細 は 8 成 共 2 相 刺 形 とな h 亦 末 當 狀 毛 榳 端 する 殆 8 殆 有 形 h 1 n h ど前 は b 部 ど前 は t 分 す 前 \_\_ 個 下 種 種 は 種 ٤ 1: 0) 顎 7 は 等 小 甚 [ii] 鋸 U 棘 前 しく Ĺ 滋 ٤ な 種 ž 狀 第 E 退 18 n 為 本 共 同 化 末 顎 0 U Š 刺 端 脚 T 狀 僅 は 届 0 毛 前 0 しとを有 附 平 各 雄 ą I 種 E i 共 屬 0 部 i 物 於 痕 鯐 は ては て微 は す 跡 片 前 8 何 狀 種

18 飾 を生 樣 な 最 如 後 長 服 12 < 15 る U b 3 著し 0) 面 倍 刺 12 後 ě 末端 腹 毛 緣 から 第 節 る長さより 0) より を有 には L 0 は Ŧi. 棘 T 腹 胸 も長 列 肢 す 唯 四 面 本 は 腹 は 0) 本 後 各節 著 部 j 0 < 節 刺 緣 長 i は 0 腹 雌に 刺 より 腹 < r 12 かっ B 面 毛 刺 有 面 らず、 を有 成 し其 後 腹 に數 7 夕耳 な 緣 は 面 h に於 長 生 维 共 L 0 列 4 は生 3 鋸 殖 根 0) は 叉 小 基 協 7 節 雌 內 肢 维 艞 は 殖 棘 は ょ 方 0 飾 次 h ね は 老 E 差 有 0 其 前 は 長 向 す、 本 次 は カコ 種 5 3 節 0) 0) 前 幅 を合 同 す 四 叉 種 刺 本 O) 0 毛

# 長

粁

Ŧi.

-1 五

湖 15 本 於 種 T は 採 大 集せ IE る 4F. 浮 七 游 月 生 物日 中北海 初道 め 釧 T 路 發 國 釧 せせ 路 る 郡 B 春 0 な 採

## Linnoncuea divergens Ħ. S

八

毛を有 最 最 第 B 8 體 短廣 形 よく 節 す L 比 第三 第二 較 的 節 觸 種 長 觸 角 角 1 及 分第 酷 は は 70 五 似 節 節 飾 L T ょ は ţ り成 體 h 內 成 絲 0) 幅 h 1: b 各 第 其 は 頭 形 本 節 部 ょ < づ 最 0 後 前 3 Ė 種 0 長 E < 1 1-È 末節 於 頫 刺 7

三三九節 第 第三 節

四

几

を爲す、 と異 と同 前 次 E 雄 1-接續 本 宿 0) 0 種 Ŀ の長 第 な C ٤ 四 顎 は殆 す 節 Ī. る < 同 長さは 基節 事 甚し 様な 3 を 加 叉肢 刺 合 なし、 肢 h ~ ど前 毛を有 は外 は二 h L 退 tz 幅 は 第一 著 3 方 節 化 種 0 す、 長 1 と異 しく j す 乃至 h さより 外方に 成 本 な 下 肛門節は 倍 り末節 第 る 0 顎 なり、 も長 刺毛 及第 事 向 游 な 共 7 縦 < Ē は 冰 < 擴散 先端 顎 各 1 腹 有 肢 鱗 片 枝 す b 脚 面 は t 狀 L 個 亦 0 15 に分 は 雄 b — 殆 前 0 刺 約 九 內 0 種 毛 h 木 生 n 方 12 分 度 T 殖 0) 同 前 は 0 叉 向 節 刺 U 前 肢 何 2 は 種 種

體長 四 五 粍

す事 IN. 本 於 種 T 本 前 15 種 述 T 0) は 叉 最 0 反 兩枝 肢 し本 如 Ė L は 種 甚 必 第五 < づ L < 7 兩 他 は 胸 外 枝 種 肢 方 平 3 異なる 節 行 亦 12 より 前 擴 散 種 l š 成 は 擴 n 12 7 叉 於 約 散 肢 7 九 す 其 は + る 他 唯 度 T 0 0 な 節 何 精 र्ड より を示 細 12

般 3 は 夜 脚 間 類 な 0 如 n 共 < 書 久 加 間 15 1= 7 か Ġ H 採 T 集 漸 次 L 得 减 3 15 事 あ 水 面 1 H

1

b B

形 141 唯 第 邷 前 節 0) 成 É < 小 形 五 葉 種 10 雄 共 す 15 開旬 0) 雕 0) 1: は 3 似 第 1 3 j 3 小 肢 事 方 な h は 12 12 ζ あ Ė る P E 雌 3 る 節 觸 缺 長 h < 分 事 雄 よ 角 さに 岐 ζ. 共 な 0 h 四 15 n A 成 游 L 節 發達 て 叉 な 泳 h n ょ 肢 tl 肢 共 b 此 0 th 本となり、 许 は 成 分 最 第 第 す 第 b 岐 内 雄 四 Jt. 劉 點 方 雌に 劉 觸 第 1= T 0) は外 ょ は 角 法 T 節 時 刺 h 及 共 とし 末 は 外 葉 第 其 は は 端 ti 义 前 他 長 7 刺 0) 種 節 對 0 0) < ま 異 专 0 لح ļ 異 で 常常 本 末 0) h T は な は 成 0 端 0 は 他 內 E 3 内 よく 節 刺 る 0 办 0 は 外

對 T ٤ 0 Å 皮 角 より 0 n 1 は 雖 分 右 んず、 節 第 此 より 此 B 岐 後 後 せ 依 成 T h 0 0 觸 3 其 角及 第 皆 發 b 對 形 事 T 脫 態 逵  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ ま 皮 15 見 游 節 Ĭ C 2 1 脳 12 h 節 でと成 j 泳 h 1= ょ 肢 0 な 肢 見 h Mi 6 0) 其 本 る 7 加 7 に於 h 5 葉 他 種 È 漸 胩 生 L 共 0) 0) 內東 ě 第 すい 次 T は 附 最 節 3 雄 70 節 殊 未 屬 b は 對 より 孰 B 數 12 物 1: 於 然り は を増 0 亦 0) 節 ž 成 Ġ Ł T 前 末 節 點 نح る 推 0) 種 な す j す B 15 Ł は 里 叉 る h 0) 3 3 1= 游 を 小 可 成 は 泳 即 事 12 肢 得 t 3 JH: 肢 Щ 刺 h る 0) は 里片 第 最 可 E 後 は かっ 第 1 缺 疑 外 13, 内 0) 多 葉 脫 觸

> 點 る事 全に 逹 然 と思 は ī 3 T 0) 今後 能は 發 て前 惟 前 75 睛 達 す 種 3 は にず、 0) せ 3 0) to 游 種 L Ē 叉 研 ٤ 知 冰 究を待 後 得 刺 肢 故 同 3 に余は と難 ず ٤ 樣 其 ui 唯 他 1-加之 ちて も全 な 形 叉 0) 啊 n とな 點 肢 報 る等 < 0) 長 ず 本 3 於 前 最 が旣に 3 種 種 0 如 内 ては 事 E 1 諡 ž 刺 起 疑 より 非 0) 雄 問 致 せ Zx 12 3 0) す 見 は 於 種 3 n 流流 此 前 T ŧ 化 谷 種 0) 70 0) لح 本 見 七 形 詳 思 種 Ŧī. 2 皮 惟 籷 ŧ 細 かゞ 1 せ 完 0 寸 1-0)

# Linnoncaea diuncata n.

內方 小二 ず、 豐 各 棘 緣 T h 短 雌 末 個 第 節 < Ŧi. 形 一分の 瑞 個 雌 L 0 雄 は 0 飾 節之に 鉤 長 13 雄 t T 1= t 前 末 狀 據 3 る b h 0) 種 1 第 j ける 端 Ġ 0 成 h 1= 雌 噩 酷 雌 b 1 棘 T h E 0 ぎ第二 第 雄 觸 8 其 似 1 生 稍や 1= T 19 小 個 す 形 は 棘 0) ず、 節 ょ 0) を異 b 末端 著 毛 銄 節 最 第 を生 Ź しく 狀 雄 最 個 8 1 里 8 1 棘 1-E 長 觸 L T 長し、 L 角は 有 近 な 異 ず 8 雌 は な < 有 n す 1 第二 L 細 第二 2 3 ては 點 個 第三節 は 長 節 第 0) 觸 第 は最 微 们 あ 雄 L 角 b 小 節 T は は ょ 1 節 乏に 第 末 な B T b 長 端 最 は 3 節 節 末 棘 < 亚 1 8 共 最 叉 18 3" 大 短 1-

ŧ

< 成

此 第 六 飾 四 六八二  $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ 五 七五

其

0

生 内

Q オンケア」科 Fam, Oncaeidae 0 修正と該科の一新屬三新種に就て

新種に

雌

< 0)

にては て共 各  $\equiv$ 附 T < あ 游 節 愿 節の 棘 T を有 第二 端の 6 t 冰 より 物 末端 太く 肢 は は h 一節の 內線 0 ħ. す す 短 成 ifii 外葉の 谄 3 盽 n t 15 て第 に 多く 事 共 末 b 第二 は 端 は 小 次 ð h 第 棘を有 末節 內緣 顎 5 0 Ш 0) 四 節 第 脚 小 12 如 脚 今游 は皆甚 は 棘 0 3 0 は 大棘 末端 75 小 を密 す 三節 内 至第 泳 棘 だ短 內緣 其形 肢 は r 生 j 有 細 h 0 節にて外 各節 游 小 す は 成 < 0) 冰 棘 雌 L な b 根 で長 肢 は 共 E 基 Ó h 雄 附 は E 雄 依 第 1 葉は さは 内 りて 屬 第三節末端 j 沂 T 外 物 は b 節 < 兩 44 30 8 幅 細 は 節 表 葉 本 最 0 長 太 二分 な 共 1 Ġ 0 b 1-0 雌 長 33

四肢	池	第游	三肢	冰	第游	一肢	冰	第游	肢	ř.k	游		
第三節	第二節	第一節	第三節	第二節	第一節	第三節	第二節	第一節	第三節	第二節	第一節		外
	ÎIE.	same.	1115	無		施	無		=	無		外	
	3114	刺	3144	3114	刺	300	- 1100	棘	棘	3846	棘	綠	
	五	無	六		無	六		無	五		無	内	葉
	刺	#HS	刺	刺	2416	刺	刺		刺	棘	,	綠	
無	無	無	無	無	HE	無	無	無	=	無	ALE.	外	內
जार । !	2007	755	7766	nee	387	2015	26.7	7114	棘	nve	2114	絲	1.4
<b>一</b> 棘	=		<b></b> 棘		_	刺刺	= '		四	yar-di	_	內	葉
三刺	刺	刺	四刺	刺	刺	四刺	刺	刺	刺	棘	刺	綠	अंद

腹

もの 超え、 を有 は甚 を 0 棘 後 12 刺 1-個 第 面 長 3 節 75 毛 內 列 有 7 1 0) 個 0) 五 は ろ前 腹 しく退 とを生 最 な す Ę を合した 至 方 149 0 0 附 Hai 能 h 0 者の 3 後 刺 內 節 屬 肢 又第 者 より 緣 b は 中 方 は 毛 < 物 ず、 長 雌 に 化 を 央 叉肢 0 發 を 四腹節までは 生ず も長 る長 して 刺 最 亚 3 B 雄 鋸 逵 有 化 以は其長 3 崗 0) Ġ 0 0) 0) 雏 L す て 外 比は 太く 何 るも 短 < を さよりも 根 n 1= 方 最 n 0) 備 且 T 本 沪 0) 外 3 に於 小棘 は 節 1 j 3 雌 0 10:5.24j て最 b Ł 幅 腹 j 末 小 雄 指 L 0 0) ても甚だ短 雄 長 となれ 端 0) 面 1 10 h 腹 本 最外 も長 く且 0) Ł 一、二倍 1: 0 0 依 成 面 生殖 は 附 b 直 0 T 0 b 0 其 なり b 根 刺毛 內 0 屫 大 F 後緣 第三腹 E 次 體 物 本 15 0) 方 鄮 位 中 E 北 來 8 < は 雌 0) ょ n 0 央 0 其 向 シ 0 4 b 末 形 棘 は 刺 腹 は 0 節 生 端 狀 あ 7 內 列 まで 分の 四 移 h 0 四 面 殖 方 雌 t 多 個 を 本 外 本 節 Ł <u>b</u> 異 0) 0) 根 動 節 有 方 後 を は 1/1 0 0 は Ġ 同 本 央 す 0) 刺 次

最 刺

0)

0) 長 雌 を 得 に於 T 雌 雄 霞 It 浦 3 第 產 0) H 標 脚は札 五 粔

0)

1

0)

2

種

す 殖 水 本 る事 種 は 早 茶 九 月 0 頃 至 ょ b h 7 出 ż 現 本 尚 L 始 存 1= 在 め 0 きて 幌村 す ń 七 共 月 は 產 少 頃 發 全盛 見 す 本 3 達 事. 能 T は

六

雄

殖

節

٤

肛

間

個

0

節

あ

b

疝

孔

は

腹

話

て第 叉は より 節 より 後 117 觸 方 角 成 叉 短 縮 る i は 事 小 稀 す あ に第 雄 b 第 0 (Limmoncaea) 特徴 四 觸 游 角 は 脉 腹 或 肢 は 部 0 及 內 口 其 第 0) 葉 部分をも特徴 は 刺 顎 外 毛 胍 葉 は 0 樵 般 h 造 1 1: 3 前 かっ 方

## ij A ノオンケア」屬 Linmoneaca

seta 顎は甚 て前 兩 棘 生 脚は棒状を爲 は は 末端 Aesthetaskenを有せず、第 雄 雄 は 薬共 小に to なし 六節 醴 h に於けるよ 15 形 ĪĦĪ より 1: T しく i 部 シシ は大なる鉤狀の棘あ 生物 生 12 に雌雄 は 殖 雌 て稍や葉狀を呈 より 成 あ ク 退化 節 雄 顎脚 h 3 爪 p より 成 して 狀 jį: プス」(Cyclops) に以たり、 る らりも は i 觸 共 形 1-肛 [14] 成 を異 大に 極 19 に五節より成 Ŧi. との 節 又刺 酷 胸 b めて小に は 觸 n だ太く b より 角 肢 にす、 L 雌 は退 第四 て三 し三 は 雄 は 誾 成 觸 [4] 共 大 1b 第 な 化 WF 節 して一節 個 且 角 1= 個 b b 泳肢 より は 0 [11] b 個の L 曲 つ其基節 雌雄其形を 0) 大に 形に 櫛 75 が 刺 雌 後體部 至第 を有 第二 節 成 b 狀 は 雄 i L あ 形 内薬は三 b T j 0) 多く て六節 部 b 頭 7 顎 b L To 一游泳肢 末端 異に 成 分を る は 眼 異 側 脚 る、 は単 に 短 節 雌 生 0 刺 0) 殖 一節 有 L より より 古 は 小 Latera 雌に 孔 は は 棘 第 す 端 外 Ti. \_ 上顎 成 成 葉は 內外 長き を密 節 0 は 7 附 h

> 靥 1: 物 あ b は 眞 な 解 角 は 細 なり、 脚

附 面

# Linnoneaea genaina n.

節最も くし 長さ 刺を生 を異に 分の二の て最 本 b 成 T 0 b 甚しく長き刺 も廣し、 頗る長し、 て其長さ皆略 は共に殆んど相等 形 ず、 シシ し雄にて 短~末節之に亞ざ中間節最 其第 所に ク 雌にては第 P 微小なる プ は細長 其各節 節 ス」に 觸 を有 ぼ は最も長く 相等 角 は にし す しく 酷 0) 個の棘 第二 長 似 觸角は長大にして末節 さの て第 第二觸 す 第四 第四 第一節及第 觸 イ一節の 址 を有 體 角 節 節 は も 角 ょ 0 す は 第五 りも は 幅 次 三節 0) 内 < 共 は 方末端 如 雌 末端 節 小に 三節之に M 雄に 內線 より L 第 部 六節 0 の T 後 J 成 內 0 は よ 六節 b 先 緣 等 h h 亚 方 雄 て形 第 ぎ其 に比 <u>\_\_</u>の 方三 1: 短

飾 第二節 第三節

此 三三 五 五 IL 五 七、二 七五 三河 1100

を列 15 其 成 3 末 る Ŀ 一類は 端 なを有り 下 表 する一 0 類は甚 は 稍 して 部より二本の や葉狀 一部と其 存 Ŀ しく退化 在 颚 と第 根本より て三 强棘 L 顎 部 扁 顎脚 平微 脚 出 より ٤ づる鱗 ٤ は 0 他 小に 成 0) る 間 片狀 節 して 1= 部 RII ţ ħ 本 1: 櫛 0) 節 部 成 0 協 j h 棘 個 分 狀 0 0 b とより 0) み 短 成

論

O「オンケア」科 Fam. Oncaeidae の修正と該科の一新屬三新種に就て

る soma, Ratania に就き 類を一周 科の記載 E て此 30 0 修  $\overline{\mathcal{H}}$ IE 科 を含 せざるべ 中 編 长 入せんとする からず。 然 n ども 今余の 發見 次 の諸 せ

- 0 刺 0
- 一觸角の 末端の 刺 0) 形
- 顎脚の節 數
- 四 顎 脚の節
- 第四 WF 冰 肢 の外葉の節
- 第二 むるを要す。 するも、 に編入するには此 は各枝は四 するの のは皆各枝に六 觸角は皆末端 みなり、 余が新 叉肢 第二觸角 個 0) 0 刺 個 癌の 加 欧に本属 末 を 8 毛 もの 數個 端 有するのみなる故之を Oncaeidae を改むるを要す。 有するとせら 0 0 數=は從來 を 刺 は唯末端 の同形にして略 此 0 発に編 形=は 1 れしも、 Oncaeidae に属するも 入するには Oncaeidae 個の [11] 大な 余が新 大なる棘を有 0) る刺を有 此 點 b 屬 を改 あの 1= rfi T
- より成 此點を改むるを要す。 れる 第一颗 廊 予が の節 新 數 愿 川は 0) Š 0 Oncaeidae に於ては は 皆唯 節 b 成 る故 皆

H

成 點を改むるを要す。 るるも 四 るが故三節より成 四 より成 第二顎脚の節數=は Oncaeidae に於ては多くは 余が新属にては b る場合を稀と稱するを得ず、 Pachysoma) 三節 Pachysoma と同じく三節 より 成 ると稱 故 に此 より せら

兩

条共に三

節より成

n

浜

游豚肢の外

末端に强き鈎を有す、

乃至 第四

第四

游

脉肢

は多くは

節 節 こより より成れり、  $\mathcal{H}$ 成 第 n 共 四 游 余が 故に此點を改む 冰 . 肢外葉の節 新屬 に於ては第四 るを要す。 は Oncaeidae 『游泳肢 0 T は三

24

0) 以上 を左の如 の五點を修正し べくす。 T 「オ ン ケア」科 Fam. Oncaeidae

# オンケア」科 Hans Omenciane

り成 せる す 體部は脹 節又は二節より成る、 通常第一胸節より分たれ (Ratania を例外とす)、 有する 小片 盤にして 多くは 裂 目を 上顎は退化して常に統一せる形を有せず、 は二節) も叉肢 形に延長す、 形 (Ratania を例外とす)稀に唯一個の大なる棘な (Lobe)となり稀に (Ratania) 二節より成 一般の「シ 第一觸角は四節乃至六節より成り時としてよく發達 り末端の チ Aesthetaken との間に多くは三個の節を有す、(Pachysomaに ン質のレンズを有する一 叉肢は各枝に多くは六個時として四個 れて洋梨形を爲し、 クロ 前體部及後體部は多くは五節 附属物は多くは プス を有す、 」型に酷似す、Pachysoniaに 後顎脚は三節又は四節 Lubbockia にては體 第二觸角 略ぼ 對の目を有 同長同 有して二 は三節 る 下顎 大の なり即 せ 前 乃 より 顎脚は 個 刺に る事あ は 至 0) 刺を有 生殖節 成 ち 7 四 此后 紡 節よ は h 細 して 頭 は τ 鍾 前 æ

Sataの長き事及叉肢 し且 圏は能く Corycacidae りとす。 に於ては本屬 Corycaeidae 有して とす。叉肢 Furca は Oncaeidae にては六本の刺を有いとも以上の二屬中比較的本屬に近きは Sappilina な つ一の側 側刺を 有せざる 本屬とは大に にては叉刺は四本乃至六本なるが故刺 と適合す、 刺 Lateral seta の 中の屬に類似せるを見 擴散せるものある等の 加之又刺の最 を有するが故る 異なれり、 內 刺 別點に於 兀 3 Innermost 本 然るに Ó て本 0 刺を 數

形

點 Uncaeidae との重要なる差異は實に水品 きは第二 體形並に第一乃至第四の游泳肢にして、Corycaeidae に近 に似たる構造を有す、 は Oncaeidae に似たる構造を有し、 以上を要するに本圏の 及體節の異なる點に | 觸角、下顎、叉肢等なりとす、 に最も近縁を有するを知る。 然るに Oncaeidae と Corycaeidae あ Oncaeidae に近きは りとす、 體ある目を有すると否との 附属肢は Corycaeidae 故に本 故に結局體 一層は 目 三科 の概 體節 0) 皮

は新に一 ケア に記せるが 本脳と「 オ ン ケ 科の性質に適合せざる點を有す。 科を設く可き程大なるものにも非ざるが故 オンケア」科及「コ 如きも、 ... の 記載を修正 次に述べ し其中に脳 リリア んとする如 スト 科 せしむ 然れ ٤ く本属は 0) る事 ,共共 係 の差 從 は略

# オンケア」科 Fam. Oncacidae の修 E

從 來記載せられたる「オンケ ア」科の 性 質 は 左 0 如

說

Q

オンケア」科

Fam. Oncaeidae の修正と該科の

一新屬三新種に就て

## オ ンケア」科 Fam. Oncaeidae

も特徴 節より の構造 三節より成 節より成れ 顎は刺毛を有する小片盤にして多くは裂目を有して二 を例外とす)上顎は退化し常に統 く發達せる を有す、第一 通常第一 體部は脹 GIESBRECHT). Neapel. より長きか又は少しく短し、 り後方の 肢は三節より成る枝を有し の細朶となり稀に 有す、(Parhysoma にては二節) 形に延長 キ Genital segment と叉肢との間に多くは三 チ 般の「シ 成 とする事 にして第一觸角叉は稀 ン 胸節より分たれ(Eutania を例外とす) す b り先端の刺 れて洋梨形を爲し Lubbockia にては體は Pelagische b のに至 りて末端に强き鉤を有 Aesthetaken を有す、 クロ 觸角は一 前體部及後體部は多くは五節な v あり。 後顎脚は四節より成 ン プス」型に酷似す、Pachysoma にては前 ズを有する一對の目を有せず、 るに從て縮小す、 (Ratania) 二節より成る、 .四節乃至六節より成り時としてはよ は多くは略 Copepoden (Fauna und 其 刺 雄の特徴は腹部及第 に第二 毛は 同長同大なり、 第二 す 叉肢は各枝 一せる形を有せず、 Flora des 一觸角 り稀に (Pachysoma) 第四脚の 般に前 一觸角 第一乃至第四 或は 月は三節 公に六個 り即 日の 前顎 個の 内葉は外 (Ratania 部 體節 脚 雌 b B 乃 生殖 顎脚 0 紡綞 游 頭 泳 個 四 刺 を

ケア」科 には Oncaca, Lubbockia,

論

O「オンケア」科 Fam. Oncaeidae の修正と該科の一新屬三新種に就て

(小久保

らば系統上 て次に少 より 見 しく論ぜん T 本 屬 が 前 とす。 ٤ 如 何 な 3 關 係 8 有 す

算ろ Corycheidae に類似すれ共、 B 外 属物は 有するものと見る可し。第二觸角は の性質と一致す、 なり、本属の諸種は皆四節乃至六節なれ にては四節 の二科と本 皆鉤狀をなす ものにては Lubbockia, に於ては本屬は 此 及體形は、 ば本属は Oncaeidae は にし且つ其節數を異にする點に在り、 Ó Corycaeidae 酷似せるを知 科中に属す 種 Corycaeidae に於ては Cuticular lense 1 來 本屬の如 小刺を有するを見る、之れ即 Corycaeus, Sappilina Ħ Oncaerdae 0 Cuticular lense ある目を有 Oncaeidae 其 乃至六節、 附 に於ては之を有せざる 属との Conaea S 形狀本屬 愿 可きものなるや明か のも 加之本属に於ては第 る 肢に < Corycaeidae 455 唯 Aesthetasken を有せざる點に於ては H 鉤狀を爲さず、 → Corycaeidae 公同を檢せんに、第一觸角は Oncaeidae 今第一觸角以下の附屬肢に就 就て觀察する時は、 0 中の 0 Ō Corycaeidae にては三節乃 如きは三節より成れ共其末節 如 ものに類似 Gen. Oncaea 114~ パ〜細長 なり。 事 然るに 其 ならず、 ٤ Oncaeidae して末端の Uncaerdae 太さを見 せず、 此等の 及兩 の最 ば能く Oncaeidae 然れ共 角の Corycaeidae Corycaeidae 💟 故に第 又其體 ある 者 も著 る時 基節 點 0 手 Oncaea, に近 附 此 體 Ē しき差異 類似し 1 り見れ は 至 節 を 属 き以上 形 緣 觸角 本屬 點以 の數 を異 有 未 物 0) は 30 T

は は

Sappilina

等の外は兩科の諸屬に於て著しく退化す、

Lubbockia,

Corycacidae に於て

Oncaeidae

と共に比較的

本属に近きも に於ては

のなり。

Fifth foot

異なれ せず。 顎脚 Second maxilliped れり、 乃至第四游泳肢 First-Fourth swim.feet は大に二科のでは、 中にては Corycaus, Sappilina 等なり。 ば を有り 能く は本 等 は各葉共 とに於て本屬は大に Corycacidae 肢の内葉は退化すれ 皆三節より成り、 なれり、 と云ふを得ざれ共、 とは能く類似せる故本属 ものに酷似 0) Oncaeidae す。 属にては全く特殊に 明 第二 Corycaeidae 下號 共 故に退化が内葉に於 E 第一顎脚 即 Oncaeidae に於ては此等游泳肢 兩 觸 に三節より成 角の Ĺ 者 Maxilla は本属 科中にても Suppiling 0 H s 下 近 基 First-Fourth swim.feet は大に二科と異 1 顎の 中の諸 緣 Corycaeidae 節の First maxilliped は本園に於ては棒狀 ては **共類似せるものを二科の** 共本圏にては此 なるを示すも 裤 n 未端外 側に於て 見るも は元來 の第 造に於ては る に属に似 雨科の して以 Lubbockia, かず て起 0) 故に もの Oncaeidae ~ Corycaeidae 何れ に於 一類脚 n Ĺ たり、 ú 0 Ō 中の Corycaus ると外 又第五胸肢 Uncaeidae 退化は 品平に 0) は 二科 なり。 ては或種 にも酷似せず。 Corycaei lue に近縁 一柄科の 就 Conaea 如きは第四 中 、葉に於て起 0 何れ 反て外 して小 0 Sappilina 顎。 何れ 0) 內外兩葉 中に求むれ 等にて、 第 Ŏ Mandible 中 に近し に相 等とは 葉 の諸 四 なる事 è 泳肢 游泳 n 頮 3 旭

# 第二十六卷第三百十四號

大正三年十二月十五日發行

# 記

●「オンケア」科 (Fam. Oncaeidae) の修正と該科の

新屬三新種に就て

札幌農科大學水產學教室 小 久 保 清

福

路村に於て採集せる標本中に始めて發見せるものにし genuina は余が明治四十四年五月北海道石狩國札幌郡篠 此の數種を一新属と爲し、Linnoncaeuと名づけて之を此 然れ共尚精細に之を檢すれば明かに Oncaeidae にも適 科に属せしむる事とせり。 合せざる諸點を發見するが故に、 Oncaeidae に最も近き關係を有する一屬なる事を知る。 す。之を研究するに、從來の几ての橈脚類中に全く見ざ る特徴を有して、 Tribe Isokerandria 本邦の淡水中に Podoplea に属する橈脚類の一扇を産 後茨城縣霞浦志戸崎に於て採集せる浮游生物を檢せ 此中にも亦前者と同一種を發見せり。 本屬の三新種中 Linnoncaea 該科の性質を修正して に屬する L. diuncata Fam.

> 中に發見せるものなり。 L. divergens は、北海道釧路國釧路郡春採湖の浮游生物

# の分類上の位置 「リムノオンケア」屬(Eimmonraea m. g.)

Podoplea の Tribe Isokerandriaに属す可きるのなるを知る。然のcaeidae 及 Corycaeidae の二科あり。兩者共其第一觸角 Eirst antenna は geniculate する事なく、第二觸角 Second antenna は發達して其先端は鉤狀を呈し交接に用ひらる。此の三點に於て二科酷だ相類す。次に記載せんとする「リルの三點に於て二科酷だ相類す。次に記載せんとする「リルの三點に於て二科酷だ相類す。次に記載せんとする「リルの三點に於て二科酷だ相類す。次に記載せんとする「





André Vésale. (1514-1564.)

に仗 生 慙なる犠 ñ 业 一假面 たるは VESALE つて其庇護を仰 1-恕す可し。 b に隠れて、偽善・悪辣を事とする屑 盲 一者を作 于 人の 諺は るの傀儡となす。 VESALE は其上 0) がざるを得ざりしもの誠 通 一歿せる年、前者の同 用 し、阿附 1-雷 Ł 丽 [1] して其事情は此場合に は 數 其 百 じく頑迷者流に窮窘せられたる、 々の徒輩の跳梁、今に於て猶之を觀ると雖痛歎すべき哉。GALILEI 跡を絶たず。されば社 に已を得ず。 华 來 凡 ての 權 ilii 力者 も猶彼は危くも焚殺の も適用し得べかりしとすれば、 カジ 會的に優勢なる者は、屢容易に群 解剖 學の 威 として許 厄に會せ せる所を撃排 VESALE b 集を使 嗟乎、宗教や學 が変龍の せ *b* て、無 0) b 袖 0

其知 ば我 5 、異郷の 等の徙に懷古に耽るは抑未だ至らざるもの乎。唯彼は其献身的著作によりて斯學革新の使命を果せり。 遇 0 一者には 如 き舞臺に立 海底 西 に消 班 牙 王あ ゆ ち、斯の如き情勢の下にありて、彼は斯の如くにして真理に驀進せり。而も終は處女の如 夫れ文物の絢爛彼 b 又 TIZIANO ありき。 の如きの時に當りて、其裏面 後者は人も知る一代の巨匠、質に此肖像の作者な には猶斯の如き悲劇の一齣を留む。 亦多少の因縁なきに非 m く、空 然ら して

死の 〇年、 年、『解體新書』の飜譯ありしによりて 辛うじて 其因 典に頑 倒 に比すべ し居た の人人 靈液其 つて更に之を同 然らば其吾學界を蠹害せる事正 據 の先 覺によりて既に 艦馬人の ANDRÉ VÉSALE (= VESALIUS) のドストンドレイ ヴェザール アンドリウス アンドレイ ヴェザール る し、西洋醫學再三 からざりしを異 體解剖創剏に稍後れて公刊 脈 Ō) 絡を廻 頃 獨創 恰も彼 を缺きしを喋 ると信じ居た 時 代の吾邦 が希臘 れりとす。 0) 刺戟に、 其面 系統 に觀る。 なす。 りしなり。 目を一新し せられ、後に多少の増補を得 0 Mi に千有二百年、 も此 GALENTS 七五 省みざる可か ガレヌス VESALE の大著出版の時は、 大正の第三年亦將に暮れんとし 後十七世紀初葉、 丽 四 も其邦 居たりしなり。 年. の著書に盲從し居たるに髣髴す。 山脇東洋の剖観ありしによりて初めて其迷夢を破 らず、 人は屢文明の消長を説きては、 一襲を一掃 其間人は、鴆毒 明治以前 和蘭醫說 支那解 Ü たりしとするも、 ฆู 吾解剖學も亦 其 の夙に體内に逼きを覺らず、反つて不 され の輸入ありしに拘らず、 剖學説の 國 う~ は一人の ど彼 あ は 吾邦に傳來せるは 3 是に先つ事實に二 支那 なり。 VESALE 唯此は西暦紀元前二〇〇 其鹵养到底 希臘人の形 傳來の『素問 をも産 吾は依 GALENUS m 大約 Ŀ 与可能 せ 百 b 然として古 趨 西曆 鉅 樞 b [ii] 老不 爽傑 四 傾

永十

VECELLIO (='TITIAN)

の筆に係る。

恐らく

が晩年の肖像なるべし。

(博は前號附錄『生物學の歴史』に見ゆ。 岡は伊太利

Venezia

派

0)

是

ヴエチエリオ

(=VESALIUS)

# ティチアノ作アンド レ・ヴェザー ルの肖像に對して

千幾百 ME 物 舞臺の人たらずとするも、少くも其觀衆たる我等の幸福を羨望せざる能はざらん。 而も其千載一 るした の整備 我等は を否む能 我等と雖、 叨 に其形を現せるを見ては、 治大 はざり 支那·印度·埃及の沃野に 其源を啓ける文明ありしを聞くや熟す。 IE. 更に史家の靈筆に魅せらるゝ時、別に遠く過去の時代に憧憬せざるなきを得るや否や。 しを遺憾とせざるを得ず。 0) 聖代に其生を享けたり。 を得ず。吾 ANDRÉ VESALE 亦其種の時代を飾れる名優の一人なりき。面り其展開し行く背景を望み、身自ら其一時に輩出せる偉人・天才の演 後世の史家筆を執りて其文華の燦爛 而して更に西漸して希臘・羅 たるを敍説する時、 週の時に生れ 必ずや、 我等は幾 に固 馬文 會 は

は、相續 者非ざる 舞臺は伊太利を中心としたりき。暗黑の幕は『復興』の柝聲に取り掃はれ、文學に藝術に干古の師 なきを得んや。 で觀棚 よりの 果然 KOPPERNIGK 等を先驅として、幾多俊才の決起せるありしと雖、 暗黑時 表たるべ 代の餘弊に き人傑

其 Louvie にて紛失せられしは一昨々年八月、Firenze にて發見せられしは 昨年の幕、其等の報道は 西洋藝術にて化石の本體を究めたる人なればなり。(津韓土講話参照) 然らざるも其大作 "Groconda" を知らざる者非じ、の罵聲迄も浴せ掛けたり。吾 Andra Visal と相距る事甚だ遠からざりき。讀者は此人の名を記する事深かるべし。そは初まの罵聲迄も浴せ掛けたり。吾 Andra Visal 亦其嘲笑を買はざるを得ざる一人なりき。 奔らし LEONARDO の人體解剖に レオナルド りき。其"GIOCONDA" き所なからしめたる悲因の一つともなりたりき。記せよ、LEONARDOの法王宮を辭して佛國の宮廷にLEONARDOの人體解剖に詳しかりしに歸す。而も其彼の名聲を高めたる所因の解剖は、又彼をして其故 は常に冷静なる極東の美術國に迄電致せられ、其新聞紙中爲に該畵の寫眞を揭ぐる事前 むるも、 二五年 時の社会 猶人體解剖を排 質に 一會風潮なるもの亦窺ふべし。 の萬古不可解と稱せらるゝ微笑は、知らず奈邊より生れ來りたるなりし乎。批評家は之を V ESALE 斥する因 誕生の翌年たりしなり。 襲の抜くべからざるものありしを知る。 VESALE の活躍せしは實に其後三十年を出でざる時なりき。 然らば當時未だ法王宮には、 而 して此 後三 此天才を騙つて國外に 事以 回 に及び て萬事を推すべ 客賓 ŤZ 國に身 るさ となり へあ 0) 置 8

発 學新士混ェ○○ 會著○凝ッ大サ 記批月土ヶ河ル 三〇び就〇 ベル化 (型島)東 賣 年應其て理 タデ型 書音 蕒 會用分〇論 化解布及 學成機物 捌 イじ抵 ネド抗 捌 SIQ. Fife 學 爾輔) 高人)(理學哲學) (圖人)(理學哲學) 蓺 H 東理東 會誌 京科京 大大 價 加化発外の 學博士大森房吉) ( 帶化 / 四學博士石川千代松) ( ) ( ) 學宣誓式に於ける山川總 一報)(理學士山吉) 濃厚溶液の 里の分離 ○雑銭 ○ 単機化學● 學大 內學 (定 第總大 價 愛 銀三 正 一 册部大第 **聖**三 就山の 萷 祝て(第三報) 農邸の化學反應速度! 盛 東 錄態理 本 一百第年 現櫻長 業燐學ル 屋學博士吉村清倫體中有機鹽基特は 度論(共一)バラマ 化酸のの 蓺 **选讀寫真** 専の折の 學の酵兩 士: 図 九十日 土潭格幅 會定母三 と暦子射 承件~ の量蛋化第に白合 (が一つ) 垪○ 料盤し が 戦し 運動 著者 隆 幅 號冊行 發 三就質物 錢錢行冊 何にア 十て及に 名 報告(第三年) 京停省〇 ●●● の干朝朝 ●の譚○ 000 發 質 アで朝 朝 厚涉鮮鮮 質塲產那 無 捌 學(職力) ヌ浦に 學會記事 ○ 内外消息 ○ 地質談話の 学言回) 理學士 中崎家太郎、理學士 一件人の見たる新硫黃島 ○ 藍鯛 一种人の見たる新硫黃島 ○ 藍鯛 一种人の見たる新硫黃島 ○ 藍鯛 さ圏の平 凰 の地於 山 レ妖怪説話(績) 地方に於ける古代水上作 地方に於ける古代水上作 地方に於ける古代水上作 所 題 元 字雜 東 京 盐 帝 京 具轉居○退會者○寄贈☆の話(臺灣帯人パイワンニ九卷七號二九八頁に1年間の石器時代遺物) 轉話九 鍋京 定量上 國 III P 党 大 價和心 住遺 學 > 陆 居蹟 東科 理學士中小藤文次 一大第 冊正 0 造風 九 東 |中村新太郎、田はント(理學士岩崎雲)||大郎||●外國の中 ----金三瓜 大 號卷 ラ縣と 拾年 學 がに追加いた。○歴 炭銭 地 理理理 八十百 郵定 學學博 錢一 探圖書雑誌日 の傳説) い日本本 質 /制门 稅價 學教 交 10 言笠關 t: t: ±: ф トの光學的性質○古○劉漢鐵區武昌鐵道○浙江 村重史 金部 英二等太 本人本の 田中福德 村 學 金 治左边永 北 野 壹 發 四 郎●校 銯 土魂 C hih と入臺替 朝鏞 米衞 新 拾 銭銭 完 完 太 造 郎 世 康 會 鮮物 錢行號

接りり

11:

巖也貞

鑛科

物教

東道江

#### 稅 共 册 貳 大第 拾正二 三十 五 錢年八 十卷 十一第 二月參 册二百 前十零 金 日拾 參 發五 圓行號

和 和文論の 說

斑 葉 的研 究 主 色

歐 米 1 天然紀念物保 護 ŀ 天 理然理二 學保奧其 博護 士區士觀 - 域 ニ 三ニ 纐就 就 好テ

學

 $\bigcirc$ 

T

學學學學學博

士士ル七ル士

大林 高長

雄吉 堅郎

房

湯

īE.

岡

华

太

()

郎

 $\bigcirc$ 

文論

 $\bigcirc$ 黄日 以鮮 仁新 ニデ( 1氏植物 集第 氏著 ルノ禾本 皮 莎 草 科理 植學 物博 目士 錄 (承前井 テ Ĺ 猛 2 :t 定 之 JI JI 八 進

50 リル キン テ スプデオ ラ Ħ. 1 雜 カニ 間 於分 種 ケ裂 IV ) 性機 の轉 遺言 傳就 デ 1 ヴ゛ 1 スル

◎○三○二三種ノ 受別 所 日本橋 (2) さつまいもへ根 (2) でのまいもへ根 (2) でのまいもへ根 (2) でのまいもへ根 (3) でのまいもへ根 (4) でのまいもの根 (4) でのまいまいまい。 1) 大石〇ス蹟行試藤〇〇類ャ 學川 轉氏保ノ驗ノ臺再雜莖 

帝市事・勝土科

國小 **以**内地

裳菲

房

京

鄉

盛

赤

賣

捌

所

朿

京

堂

郵定大第

稅價正二

金金年卷

日 五五發

厘錢行號

ア液 ル體 フッド・ラッ 氣 論 T セ IV ij 說 V l ス 刊理下理下學

鐮 物 流 及作 岩用 石及 海 の其 外論 研願 究用 護法に と就 其 目 的

キ闘スオ メすペラ ラるクイ の最トオ 研近ルン 究の線星 見解系の ケ研 ペ究 ク 1 1V 0 學理起理 博學源學 士士に士 郡川 高 Ш 場幸 嶺

俊

夫

 $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ 

寬郎

研

0

00

量 外 及 逃 度 件 1) 外五 生 ゥ 4 是 動物星の 應 用 距  $\mathcal{O}$ 科學 離 色素 形 伴 厭 成 外地 緩 衝 四 件 理層 Ti. 化大 氣 微 中 粒 0) 子 才 0) ッ 質

現

界 彙 ill 月 事報 0) 天象 工 新 ラ 著 紹 ス 介 ]. テ ネ ス 0 井 厅 到! 鸟 他 八 土 小

倉

伸

-I:

學 +

東 京 ili ΉĒ

行

所

北 隆 館 振 東 替 海 東 京 Ŧi. 几  $\exists \hat{\iota}$ 

### 著大の用有須必上學物動



地 四 錢

H 卷

プ精 圖精 圖巧 版着葉着 百巧十巧 十コ個寫 個タ

國は

到

る處

て未だ世

河海に接せざるは 物學に別なく、 T る産 する産の 郵正 郵正 送價 料金 る本新書 生 論 ょ 完に 初観察とは一般のでは、一般に関するとなる準に、一般に関すると h 理論の ては 剪 錢也 錢錢

を多秩更班士蒙無 作き序にのを味き

屬論

種論性至れ

索な質を

は動物學の感じに重要ない。形状、習性の形状、習性の形状、習性の

学の參考書として、水産動物學唯一のよれず可き精巧木版の

加八百餘個の大著として

をなる。

を新

mなく。上下二卷に上質を述べ各種の形とりては一類の一般にならしめ改訂増補 があらしめ改訂増補

補

公正亘りては、面目を一気

質を述ならし

何

農科

るにの各學促 自理

[局本話電]店軒十區橋本日市京東 番壹千壹]番七〇百京東座口替振

地

Ŧi.

手

の研

究(林

Ŧi

細

胞

分裂の速さに關

する

X

線 の影

-12

デ チ 像 ア 對 作 口第 K -1)-" 12 0

理 李台籍并六卷

學 永 澤

郎 前三

롭

版

新 屬 ケア 新種に就 0 第十六卷 0)

#### 論

說

ア 科の 科 0

沠

家禽に寄生

する條

縣最目錄理

F)

久 保

## 新種

類 の彈派(木下一九) ギ · ポの一種「ブ v ◎魚類側肉の ニウ ス、ガ トル 構成に就て、対 ギネ」の觸 〇日本産蛤

#### に於ける 雨 燕の 理殖

學 +

黑波鷹吉鏑藤 雄(三二) 雄〇三三

田江司由木 元信貞 音(三七) 輔(三五)

10 禮(二七)

○第再

より

信

理

美術展覽會中の4アガの巢に就て-8和所長より

魚

介

學の

○○○○盲七寄雜

中 茂

穂(三八)

七圖 小仁田 部

型士 O 會記事(四三) 生(三四)

附

類目錄(記)歴史(三)

理

+:

士

川

太郎(一九

岩南

友北

○話の種(三九)○内外彙型

外彙報(四二

十六卷第三百十 四 號

大 īE 三年十 月 發 行

抄

njj

## ●東京動物學會略則

## 的

動物學の進步を助け、且、斯學の普及を圖るを目的とす。

在

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

者に預つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。 稿の代讀を依賴する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市四便宜の場所に集合し、動

は動物學雑誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雑誌の配附 本會會員は、毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

本會會員は本會に屬する書籍物品等を使用する事を得

評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。本會會員 にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會

本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

## 員

雜誌編輯委員一名。圖普委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭 一名·幹事一名·日本動物學彙報編輯委員一名·動物學

#### 寄 稿 注 意

一、會員の寄稿は各欄何れる之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時 之を受くる事あるべし。

二、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。 四、原稿は、成る可く、二十五字詰に認められたし。平假名を用ね 三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原畵は望により返戻すべし。 (生物和

六、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 外國名は左の標準により認められたし。

五、挿圖及圖版原畵は成るべく墨汁にて認められたし。

チァールス・ダーウィン

生物名名 他 『アメリカン・ナチュラリスト』、『シカゴ』大學 「エミウ」、「ナウチルス・ポムピーウス」 リオ・デ・ジァ子ロ

ック(下に一線を引く)を用ゐる。 外國字を用ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く) 圏 種名はィタリ

『フレミング』液

八、原稿締切、前月十日。 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ。

九、寄稿宛名

東京帝國大學理科大學動物學教室內

物 編輯 員

十一、會員に限り、抄錄・雜錄欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て鴻謝を呈 十、論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて負擔す。會員外

十二、會員の質問自由なり。 おらるるも差支なし。 住所氏名を明記せられたきも、誌上は匿名を用

但し郵便を以

て送金を要する會員には直接送金せず

會費中に繰込むべ

大正三年十一月十八日發行

### 動 試 大第正廿 三六 年卷 月發 行號

## 一續及解於

0 日 ボ 本 jν 產口 ネ オ 脚 0 猿 類 0 版 E 數 (第廿六 種 1 九卷 就 T 第第 十六 版 理 里 士 藤 H

輔

世

發編

行輯

者兼

小

林

证

助

東京市日本橋區兜町二番地

版

印

刷

人

柿

谷

郎

東京帝國大學理科大學動物學教室

東京市日本橋區兜町二番地

所

TE SESSE

編

輯

所

即

刷

所

東京印刷株式

會

社

東京市日本橋區兜町二番地

大正三年 正三

月十 月十

凣 Ti.

日

發行

年

日

FI

刷

H 本 產口 論 脚 類 0 數 種 1 就 T 第第 公六版

附卷

H

本產寄居蟲類(九

|介形類の發生′久保田||○再生「プラモリの幼兒の筋肉細胞の壽命(谷津)|| ナリ 理 )JF 型 アに 蛭の生態に 1 上於ける兩眼の不同に就生態に關する新事實(小 寺駒 尾井

新卓

賣 發

東京市神田區表神保町

東京市京橋區元數寄屋町 東京市日本橋區通二丁目十八番地

速 唐 告 料 。 宣費到的

頁

金 毎行

四

圓。

切割引なし。

的

営利的のものは普通廣告料のものならざる限り半頁迄

回

(五號活字)金十錢。

半頁

理

學

木

耶秀助生治郎禮穂吉秀

理

學

青黑田波谷

田中江津

〇新著紹介〇內外流報〇學會記事 ○日光採集の脈翅類 … …………

日本產蛤類日錄(承前) タイラギの解剖(承前)

終膜水母の

標徵(承前)…

理

事博

理

學

川

岩岡木

田

郎郎雄

會費、

廣告料拂込宛名

東京動物學會主計

友 彌

〇二三鳥類の習性観察

トンボの海 ……………

理學博

學

中谷仁桑筒

部

富

z

告申込

東京市本郷區理科大學動物學教室內

動物學雜誌編輯委員

定規告廣

○ヘビガヒの採集 …… ○寄生雑話を讀で……… ○アヲハヅクの幼鳥と其習

再び盲蛇の卵に就て …………

B

素人の鳥日記(四

裳 東 春 華

房

舘

堂

字廿 詰五

東京市本郷區理科大學動物學教室內

振替貯金口座東京第四九五番)

Nom. Jap. Nunome-akagai (Iwak.)

Dist. Enoura (1615); Aawaji (5045); Fukura (6179.)

#### 57. Pectunculus fulguratus DKR.

Dkr. Index, p. 236, pl. 14, f. 18,19.

Nom. Jap. To 'orokigai (Rokkai.)

Dist. Kagoshima (1616; Yakujima (Hir.)

#### 58. Pectunculus vestitus DKR.

Dkr. Index, p. 236, pl. 16, f. 7, 8.

Nom. Jap. Tamakigai (Mokuhachi) or Monzuri (Do.)

Dist. Echigo (1617); Ōji (semifossil, 6629); Tokyo; Bōshu (1617); Enoshima (6521); Hirado (6277); Kagoshima (1616.)

#### 59. Pectunculus yessoensis Sowb.

P. Z. S., 1888 p. 570, pl. 28, f. 19.

Nom. Jap. Benkeigai (Mokuhachi.)

Dist. Kabari (1621); Bekkai (1620); Kazanwan (1622);

Tenomiya (1623); Awomori (6628): Nishi-Tsugaru (1624.)

#### 60. Pectunculus mundus Sowb.

Nom. Jap. Kokitsunegai (Iwak.)

Dist. Hirado (Hir.); Yaeyama (1625.)

#### (61.) Pectunculus rotundus Der.

Dkr. Index, p. 236, pl. 16, f. 9,10.

Nom. Jap. Beniguri (Mokuhachi )

Dist. Bay of Yedo (Dkr.)

#### (62.) Pectunculus albo-lineatus LISCH.

J. M. C., III, p. 108, pl. 9, f. 11,12.

Nom. Jap. ?

Dist. Tokyo (Lisch); Kii (Stearns.)

#### 63. Limoysis woodwardii A. Ad.

Dkr. Index, p. 237, pl. 16, f. 5,6.

Nom. Jap. Shirasunagai (Mckuhachi.

Dist. Katsuura, Kazusa (1626.)

#### (64.) Limopsis jayonica A. Ad.

P. Z. S., 1862, p. 229.

Nom. Jap. ?

Dist. Kuroshima and Kiushiu (A. Ad.)

(65.) Limopsis obliqua A. Ad.

P. Z. S., 1862, p. 229.

Nom. Jap. ?

Dist. Uraga (A. Ad.)

(66.) Limopsis cumingii A. Ad.

Do.

Nom. Jap. ?

Dist. Goto and Satanomi saki (A. Ad.)

(67.) Limopsis crenca: a A. Ad.

P. Z. S., 1862, p. 230.

Nom. Jap.

Dist. Uraga and Satanomisaki (A. Ad.)

(68.) Limopsis forska!ii A. Ad.

Do.

Nom. Jap.

Dist. Ohshima, Izu?; Takanoshima (A. Ad.)

(69.) Limopsis oblonga A. Ad.

Ann. Mag; 1860, V, p. 412.

Nom. Jap. 3

Dist. Off Minoshima (A. Ad.)

(70.) Limopsis pelagica E, A. Smith.

Chall. Lamell., XIII, p. 22, 254, pl. 18, f. 3.

Nom. Jap.

Dist. Yokohama and Enoshima (Chall.)

(71.) Nuculina d'Orb. (1844)= Nucinella S. Wood (1848) orata Jeff.

Journ. Linn. Soc., XIV, p. 418.

Nom. Jap.

Dist. Corea Strait (St. John.)

(72.) Glomus japonicus E. A. SMITH.

Chall. Lamell., XIII, p. 325, wood-cut.

Nom. Jap.

Dist. S.-E. Nippon.

(73) Cyrilla sulcata A. Ad.

Journ. de Conch., 1868, pl. 4, f. 2.

Nom. Jap. 1

Dist. Minoshima (A. Ad.)

(74.) Cyrilla decussata A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 295.

Nom. Jap.

Dist. Japan.

 $\mathcal{H}$ 

Subord. 2. MYTILACEA.

Fam. 3. MYTILIDAE.

#### 75. Myfilus crassitestatus Lisch.

J. M. C., I, p. 151, pl. 11, f. 1,2.

Nom. Jap. Igai (Mokuhachi, IV, 10.)

Dist. Hokkaido (1627); Tomakomai (1628); Aomori (1629); Nobiru (1630); Watanoha (1631); Echigo (1632); Sagami (1636); Misaki (1635); Yokosuka (1634); Owari (1637); Fukura, Awaji (Hir.); Kashiwajima (6293); Yamaguchiken (1638.)

#### (76.) Mytilus giganteus Holmberg.

Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1862, p. 422, pl. 11, f. 12.

Nom. Jap. Do.

Dist. Inland Sea (Stearus); Nagasaki (Lisch.)

(This geems to be the adult of crassitestatus Lisch.)

#### 77. Mytilus hirsutus LAM.

C. Icon, f. 8; Conch. Cab., p. 40, pl. 7, f. 6.

Nom. Jap. Kegai (Mokuhachi, IV, 17.)

Dist. Sagami (1640); Tosa (1641); Yū, Tosa (6303); Fukura (6183); Hirado (6462); Ōmura, Hizen.

#### 78. Mytilus airatus Lisch.

J. M. C., II, p. 146, pl. 10, f. 4,5; Modiola aterrima Dall., Am. Journ. Conch. VII, p. 154; Conch. Cab., p. 71, pl. 24, f. 3-6.

Nom. Jap. Kuroguchi (Mokuhachi, IV, 18.)

Dist. Bicchu (4501); Fukura (6151.)

#### 79. Mytitus edulis Linn.

C. Icon, f. 33, a, b.

Nom. Jap. Murasaki-igai (Hir.)

Dist. Hokkaido (6190, 6191); Chishima (4502.)

#### 80. Mytilus grayanus DKR.

J. M. C., I, p. 153, pl. 10, f. 7,8; Dkr. Index, p. 221; Conch. Cab., p. 68, pl. 7, f. 1, 2.

Nom. Jap. Yezo-igai (Hir.)

Dist. Chishin a (4503); Hokkaido (6697, 6767); Nohechi (6476); Bay of Yedo (Dall); Ise (Stearns); Nagasaki (Lisch.); Teshio (Hir.) This seems to be Gould's Mytilus coruscus, a ter Pilsbry.)

#### 81. Myfilus dunkeri Reeve.

C. Icon, f. 16; J. M. C., I, p. 153, pl. 10, f. 7, 8.

Nom. Jap. Karasu-igai (Hir.)

Dist Azamushi (6388); Kesennuma (6187); Ayukawa (6189); Watanoha (6188); Tateyama (1633); Misski (6321,6768); Hashima, Idsu (6536), Enoura (6415); Hashidsu, Tottori (6478); Kashiwajima (6300); Hirado (4504.)

#### (82) Mytilus sinuatus Dkr.

C. Icon, f. 16; Conch. Cab., p. 40, pl. 7, f. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea (Stearns.)

#### (83.) Mytilus currafus DKR.

C. Icon, f. 53; Conch. Cab., p. 103, pl. 26, f. 10.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Dkr.)

#### (84.) Mytilus mutabilis Gould.

Otia Conch., p. 177.

Nom. Jap. ?

Dist. Kagoshima Bay (Stimpson.)

#### 85. Modiola rhomboidea HANLEY.

C. Icon, f. 28: Conch. Cab., p. 103, pl. 26, f. 10.

Nom. Jap. Karasu-no-makura (Mokuhachi, IV, 26.)

Dist. Futtsu, Chibaken (6483); Awa, Shikoku (1642); Enoura (6422) (Orig. Hab., Gambia, W. Africa.)

#### 86. Modiola senhausii Reeve.

C. Icon, f. 22; Conch. Cab, p. 106, pl. 29, f. 9.

Nom. Jap. Hototogisu (Tanpo; Mokuhachi, V, 18.)

Dist. Kesennuma (6196); Tateyama (6325,6649); Tokyo Bay (1643, 6531); Kanazawa, Musashi (6482): Misaki (1644); Sakai, Senshu; Tsu, Ise (6650); Fukura (6175); Tosa (1645).

+

#### 87. Modiola barbata Lam. (LINN.)

C. Icon, f. 9; Conch. Cab., p. 93, pl. 28, f. 2-4; pl. 4, f. 5.

Nom. Jap. Hibarigai (Mokuhachi, IV, 16.)

Dist. Kesennuma (6195); Ayukawa (6194); Bōshu (1650); Misaki (1653, 6324); Yokosuka (1652); Yokohama (1651); Ajiro, Idsu (6420); Enoura (6421); Fukura (6149); Hirado; Riukiu (Hir.)

#### 88. Modiola japonica DKR.

C. Icon, f. 26; Conch. Cab., p. 130, pl. 33, f. 12.

Nom. Jap. Yama-hototogisu (Nagisa-no-nishiki; Mokuhachi, v. 19.)

Dist. Fukura (4497, 6153); Hirado. (Hir.)

#### 89. Modiola capaæ Conrad.

C. Icon, f. 11.

Nom. Jap. Yezo-hibarigai (Hir.)

Dist. Hidaka (6416); Tomakomai (1648); Chishima (4498); Aomori (1649); Azamushi (6387); Nohechi (6477.)

#### 90. Modiola modiola Linn.

C. Icon, f. 2; Conch. Cab., p. 92, pl. 5, f. 3; J. M. C., I, p. 157.

Nom. Jap. Oh-hibarigai (Iwak.)

Dist. Hakodate and Yedo (Lisch.); Inland Sea (Steams) (This, the largest species of the genus, is said to be very common throughout the whole of N. Europe & America.)

#### (91.) Modiola philippinarum HANLEY.

C. Icon, f. 1.

Nom. Jap. Hososuzu-hibarigai (Iwak.)

Dist. Nemoto, Boshu (Stearns); Riukiu (Hir.)

#### (92.) Modiola traillii Reeve.

C. Icon, f. 13; Conch, Cab., p. 115, pl. 30, f. 6.

Nom. Jap. Suehiro-hibarigai (Iwak.)

Dist. Idsu Coast (Stearns.)

#### 93. Modiola metcalfi HANLEY.

C. Icon, f. 16; Conch. Cab., p. 116, pl. 32, f. 3, 4; J. M. C., I, p. 159,

Nom. Jap. Somewake-hibarigai (Iwak.)

Dist. Nagasaki (Lisch.); Hahajima (6417); Hachijōjima (1654); Naha, Riukiu (1656.); Yaeyama (1657.)

#### 94. Modiola nitida HANLEY.

C. Icon, f. 6; Conch. Cab., p. 111, pl. 31, f. 3.

Nom. Jap. Kokegarasu (Iwak.)

Dist. Tokyo Bay (Lisch.); Inland Sea (Stearns); Yanagawa (1655, 6532.)

#### (95.) Modiola hanleyi DKR.

Dkr. Index, p. 223, pl. 16, f. 3, 4; Conch. Cab., p. 95, pl. 26, f. 4, 5.

Nom. Jap. Hanlyi hibarigai (Iwak.)

Dist. Tanabe, Kii (Hir.)

#### (96.) Modiola flavida DKR.

C. Icon, f. 77; Conch. Cab., p. 112, pl. 28, f. 5.

Nom. Jap. Kogarasumakura (Iwak)

Dist. Hirado, Hizen (Hir.)

#### (97.) Modiola foriunei Der

C. Icon, f. 75; Conch. Cab., p. 108, pl. 30, f. 7; pl. 31, f. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Dkr.)

#### (98.) Modiola arcuatula HANLEY.

C. Icou, f. 27; Conch. Cab., p. 101, pl. 30, f. 8, 9.

Nom. Jap. Koshiore-hototogisu (Iwak.)

Dist. Bay of Yedo (Lisch.)

#### (99.) Modiola auriculata Kraus.

Nom. Jap. 3

Dist. Riukiu (Hir.)

#### 100. Adula californiensis Phil.

Conch, Cab., p. 22, pl. 5, f. 19.

Nom. Jap. Mayu-igai (Hir.)

Dist. Uzen (4287); Atami, Ugo (5031); Sachalin Is. (DKR.)

#### 101. Lithophaga (=Lithodomus) nasuta Phil.

Abbild, II, p. 149, pl. 1. f. 2 (as Mcdiola); Conch. Cab., p. 5, pl. 1, f. 5, 6; pl. 2, f. 7, 8.

Nom. Jap. Shigi-no-bashi (Rokkai, Mokuhachi, v, 22) or Himizu (Dialect)

Dist. Ogasawarajima (1658); Misaki (6641, 1659, 6469, 6533); Fukura (6173); Tanabe, Kii (Hir.); Nagasaki (Lisch.)

六

(4) (第二十三圖 n. g. c. r. a.)

附

二頁 <sup>13</sup> 於ては達する (第三圖 a. a. m. p. a. m.). (第三圖 a. a. m., p. a. m.).

三 29 是を以で

31 (第三圖 l. p. l'. p').

 $\widehat{33}$ 第三圖 8: 5:).

29

174 四 (42) (第五六圖 l. d.). (39)(40) (第二十五圖).  $\widehat{34}$ (第三圖 a. n.).

六 五 五 (52)(53) (第二十三圖)  $\widehat{50}$ (第七圖 r. o. b.)

 $\stackrel{\frown}{45}$ 

(第七圖 l. o. b. r. o. b.).

八 七 -12 (71) (第九圖 l. a. c.). (66)自(72)至(第十二圖

73 () (第九圖第十圖 m. g. a.

a. r. a.).

 $\widehat{78}$ 是れ

83 (第十圖 r. m. a.).

九 90 (第十七圖)

九 (92)自(93)(第十三圖)

+++ - (3) (3) (3) (3) (第二十一圖) (第二十圖) (第二十第二十一圖 v. g.).

十 + 105 109 (第二十二圖 (第二十一圖) 九九  $\widehat{82}$ 

第十圖 1: 2. (2.).

第十九圖 (第二十第二十一

第十九圖

E

是を以て 於ては發達する

(第三圖 l. p., l'. p.).

(第三圖 an.). (第三圖 g:, g:)

第二十二圖) 第五六圖 h. d.).

(第十八圖). (第七圖 o. l. h.). (第七圖 o. r. h.).

(第十八圖 n. s. c., r. a.)

(第十一圖)

第九圖 c. a.)

(第九·十圖 m. g. a., a. r. a.).

此•

(第十六圖) (第十圖 c. a.). (第十圖 a. r. m. a.).

(第十七圖)

圖 [5. 55.).

(第十九圖

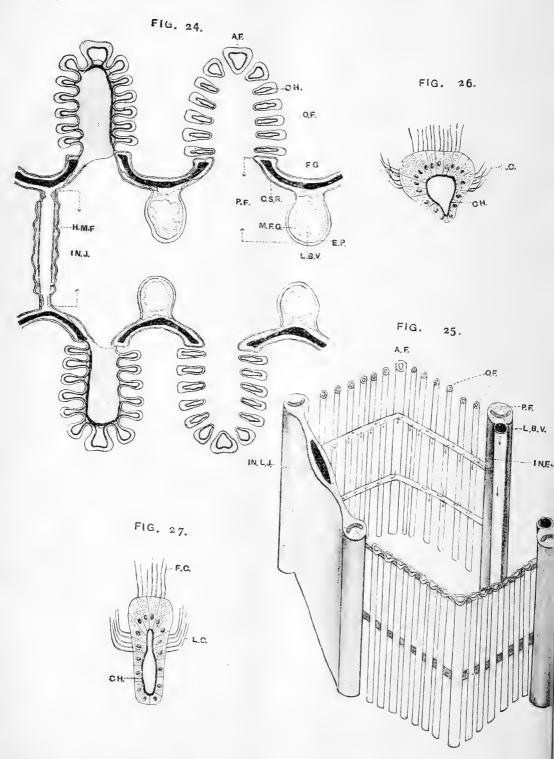
十

一(10)(第二十一圖)

+ 113 )(14)(第二十二圖

(14) (第二十一圖)

(第十九圖) (第十九圖



タィラギ (Pinna japonica REEVE). の解剖 (岡田)

#### 哥 說 明

第二十五圖 總橫斷面廓大圖 鰓廓大模型圖

第二十六圖 頂鰓糸廓大圖

第二十七圖 apical filament. 常總糸廓大圖

頂簡糸

c. s. r. chitinous supporting rod chitin of the interfilamentar junction. 角質支持棒

鰓糸間連結内の角質

表層

frontal cillia. 前類毛

f.

epithelium.

frontal groove of the principal filament. 主館糸の前溝

h. m f. horizontal muscle in the interlamella junction. 鰓糸間連結内に於ける

橫行筋

鰓糸連結 總葉問連結

in. f. j. interfilamentar junction.

in. l. j. interlamella junction.

lateral cillia. large blood vessel. 侧類毛 大靜脉

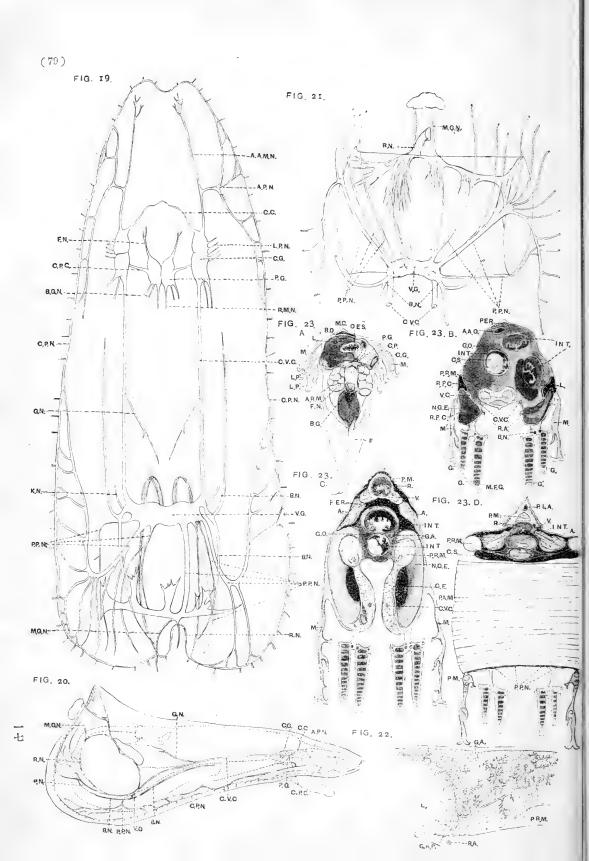
l. b. v.

F, c.

ordinary filament. principal filament. 治態光 土鱈糸

鰓内の筋繊維

m. f. g., muscle fibre of gill



(附錄) 〇件

らず學術の進步に貢献しては居るのである。 感覺器管を研究して、Eusrachio 氏管を發見し Eusrachius も亦、羅馬の大學に教鞕を執り、 そして共に、 あらう。 後二人は、 ユーステーキアス 願の研究に FALLOPUS は Padua の大學に A Parting は Padua の A Pad 無論、VESALIUS に及ばざる事遙に遠 VESALIUS の有力なる對抗者とし ヴエセーリアス フマローピアス ĺ て 主とし 教授とな 居 いもので て居る。 るし、 少か 7

るが、 て開 を控 るか。 様な趨勢を作つた功労の大部分は誰人に歸すべきの 得るに至つたのと、 此處に至つて逆まに先んじて發達の て居るのである。 の途を開 て初め、 拓さ ARISTOTLE げて來た迄の 無論 VESALIUS 其人に負はすべきものなのであら 併し勿論、 3 れて來たのは、注意せねばならぬ所である。 般解剖學よりも遙に後れて居つた人體解 此後、 時代に復古したとに悲くのであるが、 經過であるが、 それ等はすべて、 般解剖學も亦、 古典を捨てく觀察に重きを置くに於 兩々相援 けて進歩發展する事 其主として醫家に それ 道程に上つたの 研究材 に附 學が漸 料の 隨 L 自 で向上 になっ < 割が 由 そし であ で より 其 を ħ 頭 其

は用いて居つたが、それは今日の腱を指すものであつた。 知らなかつたり、神經の存在をも 知らなかつたりした。尤も神經といふ語知らなかつたり、神經の存在をも 知らなかつたりした。尤も神経といふ語略の部分に就ては稍正確な智識を持つて居たらしかつたが、 内部構造の部略の部分に就ては稍正確な智識を持つて居たらしかつたが、 内部構造の部といる。 LirrockArtes に就ては前草補註に述べて置いた。 彼は骨

> て居る様であるが、神經系統に關する智識は極めて貧弱であつたらし 事、Hippocrates の場合と同様であつた。 但し勿論、それ等はすべて、人間以外の動物に就て觀察したものであつた 胃を發見したり、 其他、呼吸・消化・感覺等諸器 官に就ても、 可なり 正確な觀察をなし、 反芻 動脉を静脉を二 腦 そして彼の解剖學上の論文は"Historia Animalium"の初めの三 彼が使つ居つた助手の誤り報告したるを、其儘採つたのもあつた爲らしい。 即ち彼は、 輸送の管でなく、空氣中の精氣を送る管であると誤解したりしては居つた。 Partibus" めて該博で、 のあるものに纒めて吳れたのであった。而して彼の解剖學上の智識は、 から發するといふ謬説のあつたのを正して心臓から起る事を明かにし、 (補註第四)。 ヒポクラティズ 極 の四册に集められてあつて、それによると彼は、從來、血管は めて 且比較的正確なものであつたが、 種の血管を認め、其分布を詳論して居る。 ARISTOTLEは解剖學の進步に就ても多大の貢献をなした。 齒と消化器の形態の關係などに立ち入つて穿鑿したりし アリストートル 未だ形をなさなかつたものを、 間違の這入つて居るのは、 併し動脈が血液 輪廓ある、

(神註第五)。 學術研究の中心は、其後、小亞細亞の Pergamum (今のとした)。 學術研究の中心は、其後、小亞細亞の Pergamum (今のは Earlstratus 所述の方によれ迄やかましかつた屍體解剖が其國で公許される様になつた為であつた。時代にすると、少くも 紀元前三百二十年すされる様になつた為であつた。時代にすると、少くも 紀元前三百二十年すされる様になつた為であつた。時代にすると、少くも 紀元前三百二十年する後の話である。序であるが、右の Earlstratus は、Aristotle の孫で、初めて、神經の腦から起るものだとい ふ事を確め、且、其本性に関する正確な觀念を定めた人である。

< 科

聖地

1

巡

禮

せ

ざる

1

ふつて、

瀆

罪 L

O)

をあやまり 彼は遂に、

解

剖

たと あ た

未

12

脈

るも

た

そして陷

罪は絶

U 72

2

迄も

彼を 者の

n

な えず

か

0)

周

圍

1

設

けられ

ざるに

至

つた。

其樣

違

0

B

0

12

どう 勿論

カコ

は

年

も棲み慣

n

た西

2 間

きりとは

b

から か

な

V

更も角

b

彼は、

を後にし

Ĭ,

遙に

附

餘

〇 生

物學の歴史

王 授 熱血を注 後は更に、 0 楽職を > RLES いだ草稿 も抛つて仕 其子の 五世の r 破 優聘する所となつて、 PHILIP 毁 舞つた。 L それ 幸に 世に仕 1 西 次 [班牙·白 b へて、其處に富貴 で 其侍醫, は 叉 I とな 聯 大學 合 b 被 或

第六圖。 フ 7 Ħ 1 ピアス。 (一五二三—一五六三 年。

と名聲とを高

める事

來

が、

教職

猜疑 離

0) は出

がよろう地 Palestein 十有九 自は、 爲に から は 彼

HALLOPIUS 書門× の荒野 2 の作門が そし 弟に T の計 所謂千里の 共 L 處 に接 で て今の女 達 L L 目を傷 表ば た時 72 0 人 かり で 12 まし 難破の厄に遭い、Zante 倉皇歸國 る 0) 罪 也 Padua を被 ٤ の途に就いたが、 2 様な境 7 0 居る 解 内 调 教 に陥 1-授

> かず 0 几 小 出 て 島 年. 1= 來て居たのであつた。 0 Ш 元 0) 來 其 光 事 Padua で、 輝 あ T 3 (1) は  $\mathcal{H}$ 共 大學に、 + 時 年 八八巻照 Ó 彼 歷 名 は、 史 を別 譽ある復 FALLOPIUS ファローピアス がた。 職 をな Œ. 0 後を襲 3 約 £.

質そ 剖 ても、 主 ば近 から L П す H T 2 2 終りを 一動者た 然科學、 3 彼 7 そん T 0 健全な發達をな 世 1 解 0 0 逃 O) 111 な風 Ė 從來 葋 至つたのである。 剖 指 彼 0 る名 芽 0) v 解 較解 0 示した 學なる その上 より學 植 剖 0 は 就 12 12 響を遺 權 3 學 rii から 剖學の 威 彼 0 0) 牛 T Ł 大 B 0 IT 物 نگر 小 併 彼 のに成 法 努 た近 自 壓 P. ~ 範 L 1 力 しとい 好 然 迫 闡 た 勃 彼 生 設 は事 3 10 遵 0 1 世 1= 興 は 涯 手 解 t 於 0) は

CUVIER る敬稱を奉つては居るが 六三年)  $\pm i$ 10 1 スの とを加へて、 テ 1 (area) 一五七〇年 +0 スの 及 2 )م Hallopius

TI 9

7.

EUSTACHIUS

Ì

れ等に、

近世

解

立

者な

<u>一</u>五 ス・

五五

功勞の

大

小

から

5

0 0

たなら 設 ユーヴィエー

罵 は 事 彼

b

散らし

12

彼等は又

認

め

な

いの

で

あ

3

か

百

時に、

復活

0

其核

るべ

はどうし

0

で

あ

3 活

か 0

を 12

も發し

12

け

附

からそ な b 祉 從 Š n 0) かっ 丈 0) B なの 1 研 究 0 T 法 あ 色 四 0) 邊 2 k 間 運 0) かっ 唲 3 5 阻 齎 を 正 0 L 聲 12 L もし を 反 被る 響は たの を発 異常 で あ C 3 0 事 嫉 妬 かゞ 出 0)

其 時 の事 で あ る 神學者 は 男の 肋 骨 1: は 本 0 不 足

EVE!

0

肋

から

な

Ü

なら

n それ

٤

b

12

作

ふ

說

から か

0

12 3

からであ れたとい

30

7

は

それ程

エモックス そし

何故に VESALIUS

Fi 圖 ゥ x セ ij 7 構造篇 插圖 0 第九參照

力

8

72

0

で

は

\$

2

から

は

E

就

て觀



決定に ども無論 12 0 和 題 自 議 分は 論 で には 其様な骨 る なら 思 £ は 思 な C は 何 0 とな 存 な 否 彼はそれ 1の問題 から ば自 等に は 分 は それ を L 神 て冷 學

い

は

ね あ 習

ばなら る。

n

のなさうだ。

C

12

か それ

5

それ

もこ L

n

ę 今日

皆

GALEN

御

15

12

慣

から

を矯正

T

0)

彼 H n 人間 科學 0 下 顎が は 2單一の 叉 别 0 骨 方 かっ 面 ら成つて、 かっ 3 彼を追 二つに分れ 求 L た。 就 1

> 等は、 居 居 る 12 な 事 吾佛 Jî. ĺ 股 箰 ては、 0) Mal ILE. カジ カジ 最 量 八 つで 7 B 直 劇 で 偏 なく、 决 U 反駁 GALEN つの 0 IIII 聲を つて 部 揚げ 説 居 分丈 を支 つから成 12 事 す 丽 るに B

る。 構造 主張 よる は は 1: よつ 12 た て居 も彼 ば 來 r ふ説迄 に緩 かり T Illi する 最 Ė 12 であ で 7 0) 化 執 舊 細 所 GALEN 間 旺 以 あ 拗 で 師 い かり E つったの いた 572 0 起 つた đ ズ 大腿 ક つた。 ウた。中 彼 水" つ たの 0 が を忘 反 をは 敎 骨 彼に 體 で 劉 あ オご は 0 T 共

餘 12 h 何 0) 初 8) 難 0 內 もそれ こそ意気軒 落膽もし 等 攻撃は、 憤慨 であ BL 0 12 日 彼 b 增 其學. 餘 高 b 0 厭 7 迫

0

T

彼は

小 か

15

立

一つ事に

L

12

加

體その

į 自

0 身

を材料 刀を執

1

彼

7

術

職とを斥け

T

其代

に陥 にな

らざるを得

な 3

0 0 6

12

n

彼はそ

育

こ、GALEN 派のは、

闸

錄

〇生物學の歴史

其 時 石 代 ŀ 0) で は 1V 意志 12 は 丁 あ 度 な を盛 0 b 12 彼 が満 0 たとい Z 十二 躍 n Z 1 L 一歲 て大 風 0 生 といふ 學の n 頑 つき、 强 漢で 岩 3 師 で あ 强 に任 壯 0 72 年 な ぜ 5 15 か 5 氣 格 れ 銳 0

> が得て を經

2 かっ

T

Habrica'' Basel

第四 圖 ゥ x t 1) ア スし Ŧi. 179 1 Ŧi. 六四 年。

除

7

しも躊

す

T

積

年

0

舊弊を取

b

が

15 け

12

即ち彼

づ、

宿弊の か

根

原

E

な

す は

懐疑 其時 講壇 る所 伙 質 か n かっ b 先

は め た為で 頻 にそれ なる第 幾 0 あ す b うた。 ٤ と考 7 反對 步 を棄て、 か 5 72 併 0 L 立 涂 b 證 を探 彼 妓に をな 直 は 間 h ં 始 で、 切 な め 0 < 彼 過 をし 其結果、 去を葬っ 眞 理 て取捨 15 併 到 7 達す 約 난 に惑は 仕 7  $\mathcal{H}_{\mathbf{i}}$ 舞 自 箇 3 华 い L

な 其權

か

0

のに、

眼

前 譯 で 敎

0

事

威

を無 12

視する

行 自 ば

て居つ

12 派

0) 0

6 n 漸 を < 出 世 版 彼 間 が満一 たが に發表する 福 一十九歲 書名は とい 威と称 著書 5 で事 精 並 0 彼 あ n 丈 n 風 b ٤ 緻 彼 2 0 發見をな 7 ~ 0) "De 折 傳記 変あ あ 7 0 0 12 い 0) 明 0 0) П で 名 で 2 構 説 0 確 信 て居 7 記 造 叨 12 即 そして b 傳 な 聲 あ 比 Humani ある を論 ĺ 居 者 3 抓 to 0 說 較 \* 0 0 從 る程 と違い、 るも 儘を語 來 て から で 0 圖 不 材 實質 五. じた なら 朽 類 0) 四 0) 江 解 此 料 0 從 數 主 とし b ると 剖 包 來 幾 的 從前 取 D 程 た所 から 年. -[]] には 0 3 0 b 晑 直 て 掃 Ź 權 n 即 0 0) 0) 1

前 1: 0 材 立 は 質 1 科 GALEN 自 學 豐 一然その 研 間 究 に擇 共 0) 題 8 他 力 h な 針 3 で 0 3 8 カジ -[]] 觀察 0) 0) つまり を樹 古典 古 典を B 立 初 ると 穿 L 重 無 8 整に 12 1: 视 7 15 因 0 Œ 2 存 製 2 確 事 す なら re 回 13 8 るも 破 時 3 觀 壞 其研 0 72 0)

究

象 上

15

M

錄

〇生

共 12 15 Ł 成 年 べに、VESALIUS 功 類 0 類 例 で 績 カコ 其 を 3 は 0) あ 翌 解 見 あ 2 V R 12 剖 0 1 年 ~ 12 1= ば か 15 五 沒 併 0 GALE 頭 13 L 七補 九 現 L 勿 參註 0) 照第 體 7 Z E 先驅 其 居 解 解 0 他 そして、 剖 る 從 剖 上 を 復 來 E 圖 な 興 かっ 敢 を 出 出づる事、幾 Alexandria 期 L 5 行 、LEONARDO 出 變 12 L 版 0) 術 7 L 家 で 13 0) あ 幾 研 かゞ 0 人 E 究 以 何 12 體 者 外 C 其 解 大 VINCI せ で b 剖 體 は な 徒 殆 U 0

> n 滿

授 刊! 解 な 伴他 にき 0 72 0) U 10 添 < 解 危 P 0) は 0 は 2 ないLVIUS ジルヴィアス 不 て 置き 佛 は 剖 V 0 舶 r 3 T D 冠 ル・ 3 な 7 術 で 示 所 學 かっ 事 せ 人 į 5 5 居 は 12 かゞ 立 あ す r 0 10 悉く 走 3 證 2 2 甚 n あ 72 B 事 ア・ス・ 實 を B T かゞ 2 L T 0 12 11 證 った 犬 業と 入 居 13 な 0) 4 V  $\checkmark$ 0 尤 とい 學 で 3 事 b 41. 2 ( い 野がある。 Dubois, 作 人 7 は で 0 ŧ で は 居 悪 から 其 刀 ŧ 2 で で あ あ T な 0 勇 是以 頃 を な あ あ 72 0 U 3 糟 b 古 で 12 ШL 0 執 か 0 る ŧ 粕 D 业 12 カジ 理 0 から 2 Ŀ E る 今 2 0 で 取 髮 のは 12 學 0 2 で 四 12 n で 兎 から そし 塲 職 其 12 實 ŧ 0 E 七 は 進 あ 1 講 合 た 3 叉 捨 は 其 彼 む 0 角 7= 名 其 1: て 其 で b V 擅 7 0) 12 1 材 識 敎 先 至 は あ Z 1 かっ 2 讀 6 年. 見 を 0 0 齒 0 料 時 五 0 12 を は T ٤ た Z 其 實 から 0 Ŧi. 乞 7 等 ま實 L 扳 無 上  $\pm$ 0  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 2 器 學 兼 げ 名 5 T b + 年. 12 5 徒 部 3 其 12 0 12 聲 用 3 T 用 地 Ł J 其 h 外 0 1= b 人 な

8 同

さう 人 が 足 即 0 0 出 若 0 來 者 n 智 カジ 隅 年 Ł 識 あ か 雷 6 U 1-0 ふ様子 名を 渴 L h 12 4 出 を示 Ũ L 7 7 而 も か T 空 2 自 居 漠 L n 分 12 tz は 12 で 男 3 執 1: 文 如 刀 字 あ 何 0 役 0 0 12 記 15 Ġ カジ す 崗 當 所 かぎ 2 12 ゆ 12

h

居 學 國 軍に 12 \$ 程 T L 居 0)  $\equiv$ を 年. 元 を 地 居 解 1 大 來 超 領 加 0 0 П ヴョ は 12 學 無 剖 から え 其 n 1: で T は か あ 0 12 目 」の講義を問 **x**0 に這 5 居 論 0) 人 せのち 遊 5 b 72 ば 12 12 Z 8 は で ば 12 で 其 8 カコ 幼 15 0 훼 L ] • 少。後 ば す 天 0 12 L 0 b 炒 入 かっ 0) 學 未 7 0 る事 分を なら から 12 ٢ で 0 0 と見え、 b で 實 自 問 た は 折 T 事 見 聞 0 あ 生 ス・ 學位 分 え は 其 な 發 な 15 か U 折 0 ٥ 先 n 0 بخ 5 內 揮 12 L かっ 5 0 T で 家 な 都 天 VESALIUS VESALIUS 8 甞 72 12 8 小 居 行 0 L 的 0 合 費 か 伊 12 72 外 かっ 2 あ T 醫 2 加 6 で、 15 が は 太 3 4 事 は 72 0 0) 其 12 學 ŧ 好 は ょ な 學 利 2 翌 L で 12 希 n 前 此 時 修 其 b É S 代 L あ 興 15 處 業 R 7 臘 問 な 胩 Padua ٤ 0) 內 味を 故 12 其 0 1: 车 語 Þ 0) は 0 方で U に 路 鄉 來 0 地 12 Ġ で 爲 カコ 0 Z 持 で 時 5 5 秀 者 る 五 飜 で あ 彼 國 あ 事 前 五 非 Š 巴 譯 で 2 P b 2 四 カゞ .....4 で Venice つて、 三七 かず 里 T 凡 1 12 敎 15 里 僅 四 聞 な 居 育 ŧ 1: 1 1-5 ٤ 能 を受 尤 车 力 來 其 2 就 8 來 潚 て ---Louvam 7 量 0 年 T 喈 を 12 E 出 Ġ て +  $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ 持 立彼 經 解 r 早 计 戰 は T か み l け 六 は 速 5 併 剖 T 歲 四 0) 2 7

13 新

か

2

0

で

此

後暗

時代

かゞ

始 12 r

元

1

識

補

12

ŧ

0

3

から

然それ

自身を標 まつて、

典に其

權

威

を

持

12 食

せ h 0

眠

科 選

學が、

徒

E

蟲

だ古

以前

C

Ġ

破

天

売な

體

もな

かつ

12

例

ば 15

剖を

試み

72

から

家はあつて、

入

ると、 l

少

流

石

に文藝復興

ね

ば

なら

の筈

萬 的

附

錄

〇生物學の歴史

は 觀 で は 有 あ 其 名な博識家・文章家であつて、 得 る 處 で 72 所 彼 3 カコ とて 5 0) 創 Ġ 見 類 を示 推 して置く外はな Ļ 0) 構 排 其著書 0 ilii 7 かっ 目 は は を 0 72 他 ìij 0 新 動 Y ini L 0) b 物 12 有 彼

藝復 出 如 k で ٤ は ζ 圃 4 0) 7 古典の 居 時 n 代 1= 0 1 12 自 頼み な 0) 然 0 C 0) 難 7 あ 事 カコ 2 實 5 12 以 自 も繼續 E 然の 六補参註 0 依 照第 成 3 を 爲に、VESALIUS ~ 朞 IIII きを教 も其形勢は、 12 2 る迄は、 n C

解剖

學

0)

進

少は、

殆ど停

かゞ

文

11:

0

狀態に這入

つて居つ

やうなもの

12

0

7

で であつ

研究

3 12 H. か h ゆる智識を網羅し 表 で 0) 力 附 なく 1 は 0 け 3 籠 加 其後 つた n 12 5 多數 れ 文章 もので 0) 0) で 新 12 Ш Ź ば あ 觀 で 察 か

圖。 ゲーレ ر ه 年。

> た人 材料 隨

體

解 得

如

0

き事

情 š

0

あ

W

共

發 剖 難 其中

展 0

0

會を

見 ع

出

す b

1

は

行

か 機 きは、

な

か

間 2 3 る衆思も亦、 共 智 2 にな ふ迄 を求 自 T に元 然 もな 0 め 0) 3 7 め K 智識 空論 唯 < 12 かっ 他 らは、 z と饒 ŦŢ 0) 0 此書とて 求 根 動 なども 物 GALEN 原 と看 13 あ 就 7 做 親祭の たもの され 認 該著述 8 得 る様 遭 では 12 は 所 1 漏 ある 30 なつた。 B

解剖

學

H あ

强 錯

7 E

誤 V

から

であつ 同 たが じく ボ・ 12 L BERENGARIUS て前者 其結 者 は は唯三 果、 質 1: 前 百 者。 婦 0) 如き は一三一五 人の 以 Ŀ 1610 死 は b 期• 豐 共 別の藝術家)。Mundinus,Bologna 大學の教授、 共 内の 手に 华. 有名ない 見 後者 か L U 12 たと は Ł 教授 過 0 3 b で  $\mathcal{H}$ ふ事 な あ

かっ

+

六二八 GREW (一六二八—一七一一年) MALPIGHI (一 一六九四年) 其他の顯微鏡應用

〇生物學の歴史

四

定。 Linnagus (一七〇七—一七七八年)の分類法制

五 CUVIER(一七六九一一八三二年)の比較 解

BICHAT (一七七一—一八〇一年) の組織 Von BAER(一七九二—一八七六年)の發生研究 研究。

MULLER (一人〇〇一一八五八年)の生理學上の貢獻。 七七四—一八二九年) 其他、 BUFFON (一七〇七 - 一七八八年) LAMARCK (一 HALLER (一七〇八一一七七七年) JOHANNES 最後に CHARLES DARWIN

(一八〇九―一八八二年)の進化說唱道。

+ 十九世紀、細胞説の勃興。 十九世紀中葉、 原形質本質

Hower (紀元前約九世紀)の詩には仲々馬鹿にならぬ醫療の記錄を留めて・マーマーと、是より餘程以前から可なりの進步をして居つたものと見え、、臘の醫學は、是より餘程以前から可なりの進步をして居つたものと見え、 ると、希臘の上古にも、多少の芽生えはあつたものと見える。 Aristotle 居るといふ事である。だから若し、生物學が醫學と一所に進んだものとす の出現によって、初めて根蔕のあり、権威あるものになったのである。 希 た。だから其他の生物學上の智識を同じく、解剖學上の智識も Aristotle 至つて粗笨雑駁なもので、 少しも傾りになるといふ種類のものではなかつ と稱せられた人で、解剖學の種を播いた人ではある。併し其觀察した所は、 九、或は一三七七年。) を解剖學の開祖をして居る。事實彼は『醫學の父 解剖學其他に對する功勞に就ては又後章各條下で述べる事とする。 、補註第一)。 人によつては、Hxppocratres(耶蘇紀元前四六〇-三五・・・・

> 物學の範圍を超えて、地理・人種・農學等から繪畵・鑄金・彫刻のはて迄をも含 物に四、植物及農業・園藝に十六、醫用動物に五卷を割いて居る んで居る。全部三十七卷の内、生物學に關係しては、人類及生理に一、動 成したるは西暦七五年であつた。其目次によると、此書は、今日の所謂博

## 解剖學の曙光 ゲーレン及ヴエセーリアス

照》)。其後耶蘇紀元前約三〇〇年 Alexandria では死刑囚四拳)。其後耶蘇紀元前約三〇〇年 Alexandria では死刑囚て犬や猿やなどばかりから求めねばならなかつた。(補註第 其對象を獸類に擇ぶの外はなかつた。(新註第)。 事は、甚しく排斥せられて居つたものである。 迄、 くの加ふる所がなかつた。唯、PLINY 以後の第一人とし 事にはなつたが、人體解剖の發展に對しては、其處で多 後、文明の中心に移動が起つて、羅馬が學術の淵叢といふ Aristorie 前後では、學者は、其解剖學上の智識を、すべ に改まる譯がなく、其他の國々の研究者は、依然として の解剖を公認されるに至つたが、長年の風習、 に遡ると、遠く 希臘の 昔から、近くは十 六世 紀の初 誰一人、人體解剖を怪しむものもなくなつたが、其以前 理由は兎も角としても、事實に於て人體を切り苛む それで此 急に一般 だから

(ゲーレン及暗黑時代。)て、希臘の學問を傳へた、 GALEN(一三〇一小型細型生れの 二〇〇年)

か

つた。 Ł

其餘波は勢い生物

等 復 は 0

眠

りをさまさね

ばなら

興と

いる事

になって、 共内に、

最 は 12

早彼 文藝 ので 暗黑

あつたが、

世

裡

眠

b

耽つて居

は

0

方面にも及ん

で

遂に、

解剖 學界

VESALIUS

0

偉業に、

因

を排

正道

に就く

の端

0 前

下は即

から

文藝復

圓

期

を

途に 至っ

道の

光明を認

む

2

T

茲に生物學界

るが を啓

11:

百 がなかつ ARISTOTLE も同様で ŧ カコ ŧ, 年の 0 ある馬そのものに就 足と解 間、 12 あ 叉 とい うた。 太陽 凡 决とを得て、 0) ての 詑 ふ事であつた。 0 述を搜し出した發見者は、 同 科學 黑點 時に、『太陽』 から T 見 自己の見違いと悟つて、 調 0 か べて見やうとするもの 面 そんな具合で、 つた は無疵 ٤ 5 である。」 る事 此數行 から 此 起 後八 悔む所 ع 0 0 文字 は た 1 2

れると

1,

を潜

b

F

3 7

ě

遠

5 K 72

事

で る

は

るま

5

かゞ

顧 K

Z 12

7 る

其

初 海

8 0

葉

0

漫

大

湖 あ

遂に

は

渺

大

形

E

な

す

第二圖 プリニーつ (二三一七九年。

12 前

事 人

わ

0 から

書



3

種の頭徳狀と

3.

かる

のな

のである。

歴史に比 發點とす を呈するやうにな 月 果 で す は は B n るが 蓄積 ば 生 物 つた 其 學 勃 共 短 百 頂 で 分 4 0) D L 間 0 歷 に收 3 て 1: 史 で あ 今 L め 而 Ġ 得 もそれ 3 かっ た斯 溶 5 漾 から 界 な 貆 12 更に る大 先 5 0 兀 長 ग्रा 者 五. 0) 0) 白

17 出

> 心 2 るとい かっ 3 0) 有 跡を尋 と同 樣 3 0 時 間 丈 を ねて見ると、 0 るの) 大約 明く 切り 洞 敬虔の念を以て、 い譯には て居る吾 假令、 滴 は即 なつた 拔 から いけて、 b 章に 小 行 吾 タ學 かん 0 人の 並大抵 Щ を兜 とな 是程 先 涉 人開 智識 徒 で つて述べやうとす 迄 あらう。 其功績を頑 ふ人でも、 の苦勞でな 0 0) ても岩 發の に仕 0 眼 彼 い等に捧り E 餘 から 光 以 餘 げ しな 寧ろ 12 F b かっ 堰 10 1: かっ

のは、 紀元を形つた件々を表 文を進むるに先ち、 にするに於て、 (生物學史 生物學の Ŀ 0 進 頗 紀 3 元。 便 生 0) 上物學 宜 徑路 示 併 0 L て置 史上 を L 13 明 U 事 か < 0) 本

0 であらう。 である。 即ちそれ を掲げる事にすると 次 0 通 b

VESALIUS 五 四 1 Ŧi. 六四 年 0) 人體

一五七八一 一六六七年) 0) 循環 系研

究

年 運 ぶ とも 0 は 7 即 企非の to T 居 0 彼 12 は b な 動 どし で 物 あ n 0) 0 72 カコ 腦 6 1 1 叉 N は L 迄 相 動 LÍI. 違 Ġ 脈 から な かゞ な 通 1 氣 7 智 居

移 代 L 借 る 5 は 生 1= 3 科 0 新 國 n 面 研 0 壆 4 核 留まつ を開 研 事 で 12 究 部 歷• 術 E 菛 あ 0) 3 究 時は中 き生 B は < は Ą 0 0) n 亚● 進 生 12 7 ٤ 2 羅 72 並に羅馬時 ・ 心は、 希臘 物學 彼の n 馬 V かゞ 步 n ずに 思 を 以 3 で 2 子者を求 獎勵 想 あ 事 不 上 死 n 一の發 ば其 幸 2 8 後 12 E Ł 12 な 2 L 王が、 たが、 めた 處に、 Ł た時 0) 展 滴 が か 學術 方 つた。 を 當 15 遂 併し 生物 代 面 な 大博物館·大 で 5 若 か げ 後 n 1 人の 5 それ ŧ 是 學 L ず 程 數學·地 去 創造 者が 唯 强 は 0 1 0 生 方 仕 1 彼 って Alexandria に 性舞つた。其内に、 とい な T 物 政 次 面 0 學者 治 で全盛 學 開 圖 カコ 1= 書館 羅 Z は は 0 0 拓 Ę ŧ 中 馬 共 72 L 帝 稱 0 處 0 心 r 别 を 12 š 建 せら 3 ٤ 段 で で 科 國 盛 學 r 新

n ~學者 ŧ で 0 B 'n T で な 雜 ē 然 からう。 研究 取 ٤ 彼 0 り入 12 父 前 彼 n 其 併し 人 は E 0) 觀察に、 = 2 2 で 書き記 + 别 ~ n (西 きで 段 ٤ 七 卷 0 T 唇 l 古 は 創 0 7 來 見 博 な = 單に 置 0) E 物 かっ 發 傳 學 い 0 七 表 12 說 九 纂者 ٤ P Ŀ 年 將 空 72 編 い 譯 r 想 述 軍 ٤ 0) 7 舉 0 で L U £ げ 產 8 3 兼 得 な

> 3 0 别 あ 棲 樣 2 0 動 的 0) 物 即 ż b 分 類 彼 たるに を 中地 2 ぎな L #1 かっ T つた。 は 0 ļ 自 居 0 3 然 7 が、 分 副 類 别 それ 法 r 1: は T L て 物

で練り 暗黑時: た民 て、 自 が で Ġ 事 12 0 72 死 章に詳説 程 m あ なく は此 にな 分等 權 度に あ 亦 後 3 0 かっ K b 衆 った。 古典に搜 五 少 自 カコ 力 其 1 6 時 止 ٤ 0 は F な は 代 から 說 其 此 で 遊 矩繩 に當 論 5 つた。 なく、 の開 0) 72 け もらなか ンン及暗 業を継 即 最早 だか 12 ず 只 ~ 正 戰 2 を用 た 管 5 生 35 始に 確 問 神 2 つ 1 (暗黑時代。) そし ら宗 て、 僧 寧ろ 8 形 秘 自 て之を解 物 か 加 題 ぐもの かつた。PLINY以後 0 學 主 を 5 而 的 ふべきもの 侶 希 は て 却つて が n 界 臘 な 敎 張 2 捕 彼 上 する て、 12 等 0 說 對して直 類 0 0 ^ 沒 かゞ 事 爲に盡 7 空 よっ は 何 話 决 0 分曉 なく、 物 科學 0) 想 精 沈 GALEN n 1 Ļ け 火 0 みで、 て、 n だ 淪 或 0) 1 꺠 な神 直 0 とき 一は單に ども 0 切 接 自 人 時 0 是より 0 み に其 接 淵 0 然 ર્ 後 精 12 k 0 學 < 耽 0) 誰 ó 如 現 め 1 1 0) 約 生 꺠 0 者 進ん 對す 研 其發 て居 智識 つて居るとい は 目 的 华 物 象 の、 後約二 究を賤 0 徙 を 羅 學 1 あ 世 0 爭 古典 開 界を だそ る風 展 馬 1 馬 る探究に於て 虚 0 手近 古文 論 0 < 0) 12 脫 12 0 釋を委 百 をや L も支配 步 か 居を į 喳 齒 L n 後段第 が E を停 傳 あ ٤ 6 T る爲 + š 居つ 8 £ 彼 說 1 は 和 7 年 め 0

注

意を拂つ

た學者であつた。

其 0) 動

は其研

究に當つ

ては、

風說

12

色

H

な現象を觀

する度毎に、 のみならず、

其源

因を究

題

動物

0)

因

を糺すの

を忘

あ 發 0)

空想 彼

據

るを避けて、

事實そ

ものを基礎とする様に心掛

Vt

彼は、

分類といふ側より

£

~

き人では

なか

つた。

否

1寧ろ

どが誤り認めて居る様に、

單

分類學者と名けられ

て仕

舞

祖

12

る名譽を擔つては居る

彼は、

Ħ.

S. WILLIAMS

物の構造

心や發生

の方に、

多分 ર્શ્

附

錄

〇生物學の歴史

つて居 るの は、 此 實質 的 の保護が、 與 つて力の あ 0 12

Ġ は の 物學者として彼 であつた。 ふ迄もない そして分類學 0) 研 究 ĺ た範圍 1 も其 手を染 は 可 なり め É 斯 學の 廣 汎 鼻 な

第 圖。 アリスト 1 ŀ ル 0 耶 蘇紀元前三八四一三二一年。)

を怠ら 3 かず 研究が 學者で 15 更に して居つた。 た完全なる階段をなして居るものであると考 かつた。 其觀察 甚だ科學的であると稱せられ った。 3 して得た所 彼は、 れば彼は、 其邊は、 最下から最 旣に、 哲學 上まで、 的 自 思索 て居 然界に於る進 生物 る所 Z 加 以 は、 る であ 化 0

> 界現象篇心、 T 0) 居 かず 彼 の動物學者としての つた 敷篇あつた。 勿論彼 " ])e は、 Partibus" 就中 人類を其最上位に据ゑて置い 著述 "Historia Animalium" は (「動物構造機能論」) 今日迄知ら れて 居 『動 "De 72 るも

の三篇は、 は らくは Generatione をやつて居 0 0) 生に於る卵黄 は居ない に渉つたもの るのでは な るとい 0 鮫 胎 そし 內發育、 動 が胎盤 雄蜂の 物 ふ事などをも が、 其 0 て あるが、 理 普く るし、 111 樣 部 であ 爲生 それから又、 それ 並 細 0 0 に分 方には、 成 分 世 ものを持つて居 (『動物發生論 かっ 叉其 つた。 間 行 1 Ĺ 其 殖 い發生の 八內容 か傳は に知 類 知つて居 よると、 後 或種 0 イ 鷄や色 カ は 各 n 唯 實驗 或 て居 比較 O) 0) 0 方 7 發 鮫 to 面

時代に 研究 的 沂 迄論 て居 主 方 面 張 争を発 たら 於て T 居 か b 3 n つった。 13 細 2 かっ 12 かっ 0 た神 は かっ b 成 色 ħ ではない、 說 な組 Epigenesis 織 に迄立入 彼は又、 を此 つて

併 乍ら勿論 彼 の研究とても、 全然間 違の 75 か 2 72

學

は 梗 な で 1 1 T る 其 0 n 艞 あ 取 大 ば r 事 漸 3 つ 切 6 非 其 知 實 次 かず T な ふ 共 擴 玥 0 を b ば 其 在 T 2 廣 から 知 カコ 置 起 2 0 3 n 要 h 汎 源 T 批 ع な < ٤ T 15 を究 來 位 [ii] 學 は 0 4 此 £ 72 かゞ 時 科 12 科 並 む 觀 1 に 學 で 12 念に る 甚 留 あ 0 共 必 まら 猎 ナご 3 叉 ---要 對 部 肝 b ٤ 宇 す 要 が ず、 斯 般 1 門 宙 ある る影響を な 2 は 0 ٤ 併 に志 事 事 智 4 かっ 單 な 識 せ は Z. SCHULTZE 0 T あ 1: あ b 了 叉 盛 で る 自 3 0 解 あ 0 6 階 學 する 其 る 明 者 士 級 歷 は か 0 爲 史 な 何 人 取 吾 1: 2 單 事 0 k

力

٤

0

結

果

で

あ

3

とも

15

2

T

居

究 根

12 0 L 學 形 あ 振 あ 3 元 部門 形 質 3 輪 3 勿 ٤ 管 t h papyrus 論 h r E 0 か 廓 が 0 で記述とし 性質を 取 7 かり 2 U 色 đ 2 B る B 2. ħ 際 相 3 7 0 0 は 0) 見 1 結 决 は 至 明に 2 EBERG 形 於 合 前 な 3 定 る 未 0) T 世 趨 3 L で 下 12 生 た以前 紀 勢 1 學 相 起 醫學 物 0 < は 至 5 融 學 4|3 色 2 わ で ょ 和 な が、 ば過 術 Ĕ 12 八 は k か あ 3 L カコ 0 ĺ な 3 其 無 ٤ 今 0 て つた 歷 き以前 近 3 差 方 Ø 以 T 日 史 近 代的 1: 别 前 面 0 ٤ 而 を 八 は 世 0) 冬 で 意 Ġ Ŀ U 六 違 時 發 生 0 か 味 2 古 意味 C 代 更 5 達 い 物 n 0 n 年 15 1= 1 あ 學 L は で 追 に於 來 60 あ は 0 究 耶 發 かず 層 12 い 0 2 0 な す 見 蘇 12 遡 3 0) Š 12 3 3 埃 b 幾 生 かず 3 事 で 2 h ٤ 及 3 併 物 l は 元 n Ł 7 0) 原

ば

吾

は

3

+

Ŧi.

世

ARISTOTLE

1= b

先

2

事

實

干

年

Nile

\n]

畔

T

居

2

12

彼

が

其

時

代

1:

L

T

は

整

可

3

程

0

觀

祭

0)

1:

٤

V

£

事

で

あ

る。

T

見

n

は最 據 漠 生 2 r 12 際 物 初 Ė 彼 學 1) ナニ 自 は、 0) 持 0 かっ 踏 た 萠 B も亦 出 な 生 芽 彼 物 To L か r -は 喋 で 0 學 求 1V. 72 斯 あ 0) Ħ め -7 و 3 予 學 創 す 得 ARISTOTLE か ٤ は 0 7 ~ 6 前 先 者 3 い 小 躉 人 ٤ È 0 ż 0 1 0) 7 進 を 0 C 居 以 備 T か 3 あ 3 ŧ 6 L T ٤ 3 L 任 T 差 始 す か 又、『自 吳 ľ め B n 7 12 ね 知 な 12 ば n 考察 矢張 分 何 12 な な 等 5 6 0 5 间 į 研 Ū 0 b かず n

胩 か

辭 所 時、 有 後、 13 錄 U 富 時 を 别 力 學 は 0 1= 2 を 彼 PLATO ALEXANDER 等 1 で 遺 は 風 t 話 1 百 習 3 3 đ 年 1113 b とし 及 篇 蘇 大 0 傳 n 1 は起だ 外に、  $\pm$ 12 h は 12 死 紀 1 î Ø 7 か 0 で B 彼 0 0 h 元 門 5 は 居 は で 上 T 大 前 1 3 彼 居 多 h 華 王 入 矢 若 數 0 から Ł 美 3 幼 八 短 12 b 張 哲 1 0 色 C 軀 から 5 四 仕 學心 b あ 助 而 k 瘦 時 L 年 頗 ^ talent 博 手 ģ 0) 2 脛 2 T て其 は 3 Macednia 物 理 學 12 寵 れし 可 兩 台る。 (補註第) の Stagina に の Stagina に 學 採 とさ 彼 學 間 其 は な 親 俪 愛 で 約 集 0 1: 疑 b を 15 目 3 匠 あ 名 始 失 手 10 は は 0) ٤ 12 0 聲 道 ٤ ま 8 T 0 小 L 15 T 擴 樂者 0) 8 つ あ 3 12 居 1 0 るる。 揚 て 彼 げ 使 12 い 0 彼 は 用 V か L で 12 政 は 共 當 る 銳 あ を 7 が 治 其 許 著 1: 時 八 巨 弗 2 爲 最 歲 12 萬 生 共 3 は 0 n 0) 若 n B 修 す 學 死 0) 記 ٤ 0

M

○生物學の歴史

## 物 學 O) 歷 史

譯者は、 に又、 **火でも、** つた迄である、實は譯者は、外に多少の穿鑿をも試みて、少くも年號 公にされて居ないのを遺憾として、 は信じて居ない。 れば譯者は、決して此書を、新しい本だとは信じて居ない。 Makers, 1908) を著はしてから、 に打ち遺つて置いた。だから或は其國の綴り、 書の取次に止めて置かねばならぬのを遺憾とする。 いと同様に、 て途遠きを嘆ぜざるを得ない仲間の一人である。それで今は、 方法なのである かり頭に残った死筋に、 ら譯も、 英語綴り、 固有名詞の詮議も中止しなければならなかつた。 別の理由から、此書を以て、完全な、少しも誤りのない本だと 自分で確めて置きたいつもりであつたのだが、 神身二つながら羸弱な、 名義を意譯といふ事にして置いた。 生 3 物學の歴史に關して、 英語流發音でもあつたりする不統 唯吾國に、 (William) 僣越ながら、 完全な動物學の教科書の出版されて居な -いはと半不具者である。 既に滿六箇年以上も經つて居る。 Locy) が此書 原書の大意を紹介したいと思い立 詳しいのは勿論、 自分勝手の粉黛を施すといふ 其國の發音のもあった 自分が通讀して、 (Biology 一は死れない。 そして原書通り 同様の意味に於 何をいふにも 簡單な本でも 所謂日暮れ 8 bus 單に原 僅か それ [6] 1ts 3 時

> 學 第 士 國 章 生物 南 口 學 の 勃 圓 北 シ 牛 原 著 譯

7

ij

ストート

ル

及プリニー

米

理

つたの 出されて、 して 生物 發展 千幾萬年の ふ事が證明さ 原理が確立するに 此時であ である 活用により、 智識の該博 3 近。 も到 同時 學なるものが築き上 さては其生 -111-0 も此時 來 L 生。 D 12 來した。 物。 れば、 其 間空しく地下に埋もれて居つた古生 原 が になった事 0 n 形 他方 系統が討究され た生物 生物偶 質が 理 て 諸 物 是等 至 前 に至る迄、 よりは、 種 0) 醫學界に 凡 細 つたのも此時である。 の悪疫が微細なる生物 世 一發の説 胞 は驚 紀 T から の生活 げら 因 的 1= をな 構 < 物 於 が打破 べき程 造 7 有ゆる生活現象を對象とす れたの H るといふ事質も起つ 大革新の機會を齎 即ち 學と化學との 機 0 能 叨 動 似せられ か である。 果をなし 0) 植 7 生 悲 1: あ 物 物の構造・發生・進 なつ である事 0 1 對す 時なる哉 て から 72 T, 12 相 而して斯 起ると 物 進 I 3 0) 並 も此 今日 が掘 化 がわ 微鏡 んでの 12 72 五 0) 0) 7 3 0 幾 b Ł 5 かっ

11

### 新 著紹介

(新落紹介)○新落論文 (學會記書)○入會

○轉居

〇死亡

## 新著論文

1)大澤岳太郎 skopischen Anatomie der Wirbeltiere 1 Mitteilung: Verdauungsorgane der Anuren 醫科大學紀要十三一 (1914)---Beiträge zur vergleichenden mikro-

號 (1914) (2) 熊本明喜——むつころう Apocryptus chinensis Osbeck の虹彩輪狀靱帶及角膜に就 て—鎮西醫報一五五

 $(\infty)$  Ishikawa, C.—Über eine nene Art von *Enoploteutlii*s, Meer.(東京帝國大學農科大學紀要第四卷 第 七號大正 三年八月廿一日發行 Enoploteuthis chunii spec. nov. aus Uwodu, Japanisches

4) ISHIKAWA, C. and TAKAHASHI, N.,—Note on the Eels of Japanese, Corean, Formosan and adjacent Waters. (同上)

(σ) ISHIKAWA, C. and WAKIYA, Y.,—Note on a Gigantic Squid obtained from the Stomach of a Sperm Whale, (同上)

日

(6) ISHIKAWA, C. and WAKIYA, Y.,—On a NewS pecies of (同上) Moroteuthis from the Bay of Sagami, M. lönnbergii (谷津、山田)

入會

學

會

事

熊本市外外髮村花陵會

長野縣上田町新參町

靜岡縣榛原中學校

轉居

大津市神出一一七

廣島縣芦品郡廣谷村農事講習所

死亡

千葉縣木更津町元新地

大

進 政

池 津 川 村 江 3 質 郞

會員木村俊平氏本年五月遠逝せられたり弦に哀悼 の意を表す

につき本會は左の弔詞を呈したり 別項の如く會員松平康良君去月十九日遠逝せられたる

堪 へず謹で弔詞を呈す

會員理學士松平康良君の訃音に接し哀悼の至りに

大正三年十月二十五日

東京動物學會々頭理學博士 五島清太郎 用詞

續 ンド 發せられたるものである。 で認められたもの、 こゝに再び紹介することゝした(編輯委員 通の手紙が到着した。 (二)は五島教授宛九月廿五日 兩教授にそれぐ 許可を得て (一)は九月十二日 介した同博士よりの通信に引き Ñ の日 飯 島 附で 教 其 授宛 ケムブ

れ候。 で 慢するに足る。 當 0 r 12 は生物學の も隨分見せて貰ひ候が、實に綺麗なもの、 <u>۱</u> い。「ラヂオラリ 御 先 頂 二三冊吳れたから讀 ダイヤト 書い 魚をド ふと大得意に候。 座候。 生中々 でき候紹 幼魚 てやることだから天體に變動を及ぼすは勿論 地の からド 4 を擔 T 中 人 申 拜 護 略 述 啓益 シノ 々は獨逸から 介名刺を以て、 中 シーへ出し 1 り候 カカ 説も多少變
せねばなるま 候 5 論 面 略)其外 ム」をつい 目に C 御 などは かず 博物館 Ì 4 健勝 捕 が第一は東海、北 7 T かず して懇切至らざるなく、 當地 れ、種切れなどするも 18 グ 鐵道 フ 居 大 んで見 ブ 一向當になるも 獨逸で戰爭と動 ラニット」や、『ラバ」や、『メテ ŀ の西の て居る。通俗の本も i たか オラミニフェラ」「ス 着第三 賀此 來て見ると y 先づ KIRKPATRIK の橋を落 V 此 ると面白 事 塔、悲石 ク ン 日日 君 ジャ、レ 頃 に御座候。 は犬を使 0 海に漁業は 此 親切 すとて最 に宿をきめ、 動物とい から百五十 0) 5 ु 頃 ĵ 0 でないは と大自慢、 0 0 ガ ププレ 結晶 7 書いたと 研 地學、 扨 水 6 2 質に氣 君を訪ひ 初 ふことを新 究は質 7 ない、 ンジ 出 獨 は平 0 1. ۲۷ 來 六 天 樣 1 面 たらうと 先 逸 」万万 ラ 段 質に 體 E 生 落 服 水 オライ 白 b 1 7 0 1 候 產家 つて より 淡 0) 乃 思 面 5 ス 0 ŀ 處 自 至 白

> つて 八敏系目 居 は る 得 此 外 意 動 0) 物 かゞ 戰 獨探 下 爭 1= 0 英國 關 係 に居るや あ る 0 は 兵 つは皆鳩 隊 ٤ Ē を持

案内を 此た 製の 者も を出 き候 ٤ 迄 システム』の講釋、其引出し 三時間の幕なし 室に入る。こ~では大戰爭獨逸必敗の説明、それから に驚くの外無御座 に引退す。 1 、力 に訪ひ候。 車 BROWNE 外 ベッに夫婦で待遇するには、中々嬉 0) は b かず / n m 13 あ 本も たし 叱 間 うと思う 困 ない 8 時 つつた様 難話 順 でよ 折 b 刻 キァ い 本から著者も標本も出る、 角先生 はれたるにつき、先 氏 出 候。先生近頃職 付けた。 を申送れ、停車場に出迎へん」と、いとも懇切 昨 樣 私宅の研究室は美で、潔で、萬事完備 ムリヂより と來るから ると其使 第 日 カジ ですが T 行 御 一に前以て通知せずして參りしことをシ 先日來手紙を寄 FI 居 御 切なしの講釋、一番閉 脚 IIII 座 それから晝夕二 略 72 候。(中略)午後の茶だと細 の途に上 用 0) 拜啓、 特に がダ 謹む 法 0 0) を能 かっ だなどと 東洋 海 0) 略 講釋 が無數 b メにな 月 べきは强 伯 細 T づ此人を め、廣大なる邸宅を構 せ、『來 君 0) 林 の英雄弦に 候 2 から から、利 ١, は 度の食事、午 御紹 質に 30 標本の『カード』から著 b にありて著者の名 ン しくもあつたが、 て見 つて居り候(下 候。 10 何方 で 小れ歡迎 口した り々見 Ō 介の 1 益の 1 併し 至 、人に せることです。 仕 ク 13 て顔色 事 かっ EDWARDS せ のがっ ハムス 夫 b 1/1 君の 後の茶と 1 h Ė サテ L 婦 聞 ξ た處質 案内で な 力 とも實 げ 日 b 、テット 小 んは調 たり 當地 弱 LE で本 なる 研 1 ع H 汉 厭 究 b ١, 列

死

はこれ ~"

生

上の悲痛、

壽を全うし

老死、

悲むべ

秋

惜

12

運

られしもの

箇年の心血を 席を以て卒業せられたりし新 ™Amphitrema papillatum n. 大學に入り動 物 學 科を修 進 め ås 0 理學 本 车 sp·』と題し、沿が 七月十日 识 卒 同 科 論 を首 文

> 熱心 以て、 燿を思はず、 1= L 夙に斯學の研究に志し、 て忠實な 豊譽を忘れて、 る 質に同 其生涯を斯學に捧ぐるの概 人中稀に見 III. 勉事 に從 る所 ひ 其能

かも祭

度

0)

注ぎて完成せ いまだ出版の びに至らず て天折せら に於てを 才を抱い るは質に 空しく逝 しかも有 なほ 富 人 况 T 天

良

ば 恨

71

あらず。 事たらずん 我が學界

吾等

君と席を同じ

うし、

時を同

じうし

て學

び

朝夕君が

高雅なる人格

康

る所多

か

h

0

4

を君に期

待す

松

**b** 

然り開

拓 12

界

0)

事

故

思へば實に學

るに際し遂に

に付かんとす 共企圖漸く

立つ能はず。

を有

今や

から かっ 1= 溫容 で哀 觸 れ、端正 k -[]] 遂に再び見る能はざるか。 なの なる言動 涙を禁じ得むべ に接して、 敬慕措 けんや。 かざりしもの、 、鷹司、山田 暖

典麗なる君

先生の哀情、 しく君を導き、

また察するに除りあり。

君や華胄の出

君を勵まし、君が將來に屬望せられたる

遺族の方々の悲哀は云ふも更な

6

嚴君子爵を始め、

V

○獨逸 Mannheim の住人 Moeket 夫人の飼犬に Bolf ではたが、猛獸はすべて其爪と牙とを削つて置いた。 なども老幼雌雄を集めてる種の獸類を飼つて置いた。 象なども老幼雌雄を集めていた。 園内には諸種の樹木を植込み、噴水なども設け、

F ある。 zieht ins Land "といふのであるから、 るのである。而かも、それが、Mannheim の方言其儘綴アルファベットに番號を振つて置き、其數をいつて字を綴 樣であるが、是がかへつて、其犬が、一字一字、 して犬に、讀んだ通りを綴らした處、"Dr. hrbst dsid in り犬にさしつけ、或欄の首行にある標題を讀ました。そ 色々の試験をやつて見た。 に覺えたのでない Land "と綴つた。」といふ事で、原文は、"Der るのだなどは、確に日本の大學生もはだしといはねばな もやる。それは、左の足で、 つたりするといふ話をきいて、ドクトル といふのがある。 僕をやつて新聞を買はせ、誰にも見せずに、 原文を讀んで、更に方言的に綴つたのであ それ等の實驗中から二三の例をあげると、 又文字を綴つて、人間の問にも答へる。それは、 ふ話をきいて、ドクトル MACKENZIE が とが人の言葉を聞わけたり、算術をや 證 據になるのだといる事だ。 其結果によりて、成程、 床を叩いて、 大變遠つて居 數をいふの 機械的 Herbst いきな

かと聞いたら、請合ますといふ事なので、犬が歸つて來試驗者が、飼主に、あの犬は抽象的の事がわかりませう又こんなのもある。『犬が一寸息休めに退いたあとで、

〇理學士松平康良君の計

"Apfel gibt"の方言である。』と。 が、それは、 も下さい。 早く歸つていらつしやい。私に肖像を下さい。 auch ein von Dir, viel Grüss, Dein Lol" mir bılr gbn aug en fou dir fil grus dein lol"何のことだ それ 迄、そんな 長い文 句を綴つた事はないのなさうだ wn abl gbd"と答へた。これは"Zeit wenn Appel gebt" Doctor, bald kommen, nimmer gehen, mir Bilder geben かわからんが、説明によると次の様なのなさうだ。"Lieb つたのがある。尤も MOBKEL 夫人の話によつて見ても、 てから、"Der Herbst (秋)とは何だと聞いたら、"dseid (林檎のある時節です。)のつもりなので "Appel gebt"は 御機嫌よう。あなた樣。) かうである。" lib dogdr bald gourn nimr gn 最後には。も一層恐入 (ドクトルさん、 あなたの

## 八外彙報

# 理學士松平康良君の計

雑

銯

0

話の

糆

T 12 0 谷 門 L 大 を V は 命 0 く。 命 0 几 Z 下 組 3 に 7 O) 18 な 待 戰 0 て つ 鬪 T 中 護 は 居 謨 3 砲 輸 列 0 0 輪 直 後 車 1 1 蹲 載 せ

居 を 腭 此 麻 U 金 雜 た雲 3 岩 錄 小 0 Ш で居 4: Щ 欄 或 ٤ ٤ 爲に、 0 田 ŧ 母: は U 2 0) 御 3 0 r 全山 事 砂の 東 چکر پ 所 15. 11 聖 島 カジ 1: C 黄 なつて 爲 あ 方 亚 ŦI! 0) か 公金色な 與 天皇 る。 約 な 5 で あ 士  $\equiv$ 5 成 3 居 方 里 0 0 b b 3 時 報 E E 海岸 は 浦 から 同 告 あ 谷 山 3 5 東 黄 花 n 0 は は W 北·新 近 金 崗 12 黄 全 か 8 岩 在 金 Ш ٤ 庄 產 0 花 0 丰 右 崩 砂 崗 \$ L 2 礐 您 12 0) 壞 =  $\equiv$ 0 樣 本 12 0) 1 線 は j 諶 Ł 語 15 部 - [ 本 0 光 0 原 分岐 塢 月 0 分 T 72 4 片 爭 T

其 か 2 嗹 U かっ 0) か 0 本 な 藥 B 是 E とし 揭 8 V U Ξ 別名 3 げ 知 て記 0) 0 T 0 辭 置 12 は 0) 書 樣 述 < かっ 振 をさ に排 2 風 n b 同 州安達 É カジ U T 13 L 7 < す あ 居 7 る -1 3 不原 樣 見 ア 3 月 でして 本 12  $\sim$ 號 で かぎ 术 D が 雜 あ る。 見 錄 あ ン 3 30 ŋ 欄 0 かず ン カコ 1 5 疑 或 は はは な 谷 問 ui 似 津 か カジ 名 博 0 T 解 異 12 b 士 It 似 0) な

紅

w

Z あ **=** 

H

 $\bigcirc$ 

昨

术

IM

0)

近

傍、Torres

游

峽

15

111

かっ

け

Carnegie

カーネだ

は研

所

檢

には

Ħ.

Ļ٦

CLARK

かゞ

乘

組

h

で た

12

paradise

101

cchinodermes

to U 其

加

· 彼

は

共 百 種

中 圖 0

かっ

6

合計 ż

四 かっ

+

五 め

0)

新

種

を 他

見

0

け 皮

12 動

T 慮

色

書 干 ಣ

を

以 ク

Ŀ

描 ŀ

L

12

其

0)

棘

で 邊

百 を 0 秋

-6

Æ

٤

デ

18

得

M

1:

命 は

で呼んだ。

彼

問 文 から さう 發 表 T n あ T 3 3 か b 此 知 原 れ稿 な 0) 雜 5 カジ 誌 12 兎 出 12 3 狥 頃 は " す E で ٤ ŀ 後 デ 論 其

Stichopus なけ が、 する であ 肪溶 度を試験 (lipoid theory) 紫色 なら カ 0 0 HARVEY 30 IJ て 膓 劑 事 n ば を 0) か ず で そし 8 酸 實 溶 l かっ わ an inus 細 け 0) かっ 叉 0 驗 け PTRARVEY を 浸 は稀 T 易 で 胞 3 0 プ゜ を酸 試 ع あ 72 是 かゞ p 入 い 3 は 釋 は B は 死 テ 2 晤 OVERTON を使つて生 n 紫 から 試驗 ì 12 L 0) で ガ 二 試 程 事 色 ン 單 ア Murray E 0 IV み は 酸 化 共 材 結 -生 12 を な な 合 カ 活 生活 3 料 果 四 リで 0 か 脂 い 物 H ٤ 肋 種 で 1 細 0 な 對 溶 O) は 胞 生 而 3 理 細 と鮮 論 0 4 酸 確 活 劑 15 共 胞 かっ 產 ŧ 72 浸 理 る 1= 1 包 め 細 1= 對 準備 6 泛 其 紅 ナ 親 論 胞 對 ナ 濃 7 ず 致 6 和 n す 表 す 1 7 る溶 ٤ L L 7 る 度 コ カ ょ Till 3 コ 3 な 0) 15 あ 事 h 酸 脂 0 b 膓 該 解 b かゞ b 3 肪 ^ T 0) 强 容 質 關 度 0) ナ 0 侵 は 種 ブ 係 0) 7 易 說

四 は 性 2 あ 12 邊 卼  $\circ$ 格 5 印 偽 Klossomancy 0) 判斷 L 度 1: 廣 V をや は 60 2 0) は 耶 n 無遠 は蘇 石相 Maurias 原則 慮 學 とし 狹 で ##-て は 帝 U 國 0) 人 は 長 0) 精 0) D 旣 U 0) 1-否 2 力 12 動 0) は 0) 時 物 L Œ. 形 代 園 3 直 ٤ で 0) 大 設 短 小 濠 から 5 ځ 0) C で あ

を 取 圍 かみ 僅 1: 門で 外 部 1: 通 ず 3 樣 12 Ł 0) で

雜

錄

種

は三・ 九六 四 に減 1 六、 割 佛 合に子 0 國 現在 て居 0 對し三 出 供 產率 で る。 を持 は 僅 に於て一 一・八であ つて居り 1 二强 て、 言 L 12 0 佛 する 八 か 72 持 國 0 カジ つて 〇年 民 は 居ない 九 1 は 八 八 各 车 家 には 华 族 1 华 四

て居 5 九年三五七 三一・六で は ○統計 3 普國  $\mathcal{H}$ 华三 T 1 あ 九九年 一 澳國 は j 12 の で ば B 1: 九 は 八 0 四 〇九 七六 Ŏ かう 猶 太 [11] カジ pig 4E U 人 九 < 0 八八八 儿 毎 H 2 车 產 一年に 10 率 15 年 カジ は は 句 獑 何 九〇九年 六九、Galiciu 國 1-减 五鸣 で 對 して居 Š, に暴 1= 1. 3 は 九 落 對 L 九 L 即

就

3

减 に ٤ Va 闎 15 九 かい 九 TILI 3 と同 2  $\bigcirc$ 主 國 因 數 . Roumania 0 年 を 学 九 Ó C 様 な Š 五 九〇〇 年三七 L あ 1 九三三に で居 な 3 で 3 年三六・一 並 ţ る 此 き事 5 源 な L 人 は 九 一九〇 であ 5 て居るし、Bulgaria 四 から る。 佛 车 )七年三 關 何 九〇三年 12 仍 と遠 12 7 て結 B の二九二 か で 5 婚 果 0 後

純 6 T 和 П 種 木 い あ 0 る 1 b 减 其 小 は 樣 馬 政 定 な 表 統 局 計 0) 通 統 カジ りで、 計 ない 15 で ょ る な 可 い。 な b 劇 最近 但 雏 年. 12 行 間 は に於 L 馬

居

					-					
が獨道	彩	平、	殖を妨	0		和	雜	洋	Ŧ	Ĺ
たから	入した	紐育	がげる	〇个でこそ、	ਜ਼ੀ·	桐	種	- 種	5	1)
獨逸から取寄せた五匹の小鯉とで、それ等がこれ程に	多入したのと、一八七二年加州 Sonoma の J. A. Poppe	一年、紐育州 Newourgh の HENRY ROBINSON が佛國か	といふ程	そ、米國の	T五八一七四三一五二五、一〇八	「二一六/三八一、四三四/五六六	四五〇八二八		大正元年	馬
五匹の小畑	八七二年加	urgh O H	にふえては	の鯉は處に	1五五10八	一、四百、五六八	七八八〇五 三七二〇二三		三十五年	匹
とで、	州 Sono	ENRY R	店るが、	鯉は處によつては、	六六、六三五		11107117	一二、七九七	增	頭
それ等が	ma S J.	OBINSON	其元祖は	は、他の	1_	三八八五			减	數
これ程に	A. Popp	が佛図か	一八二	魚類の繁	一一七、五四六	三四、四八九	八〇、九二三	17111日	大正元年	生
	軍	0	一東方	案 繁殖	一一七、五四六 一〇〇、八九六。 一六、六五〇	八三、五五八	14,141		三明十五年治	產
は、すべて、	を悩ましたのは、	)此間、白	の亜細型が	処したのである。	1六六五0	1	六三七五二	一元奈	增	Ą
軍用人		I國 Hael	から輸出	じある。		四九、〇六九	1	1	减	數
軍用人のひいて戦場	白耳義の機關	)此間、白國 Hael n, Louvain	されたも	尤も共初	五、五九七	四六	三二四九	11/2:011	大正二年	種
戦場に驅	機闘砲で	12	L	めに遡る	五、五五七	二二五九	11711111111111111111111111111111111111	二五五五	三明 十 六 年治	41:
けつけ	あつたが	どの戦で	ं	と、歐		. !	10公	110हर	增	馬頭
けつけたもので	が、それ	最級		洲の鯉		=======================================	六	-년.	减	數

4 で 10 쑣 说

0

は

k

0)

點

に於

て、

全く異

つて居

る。

而

其

質は

全

子く安定

特

に球

狀

0

b

0

は

窗

Ŀ

に及ぶ 性

かゞ

少しも新なる性質を失はない。

٤

L い

微鏡寫真まで發表して居るが

事 で

質ときまれば、『種の

起源。

の問題

1:

新な材料

を

著者は其題

12

事

になる譯だ。

米國

加

州の

油

田

1:

ある石油

溜

0

池に、

屢

0

群

は 間を

~

IJ

力

 $\mathcal{L}$ 

」·白鳥·鴨

あたりまへの沼

が舞

U

、Alaska と Colorado との下る事がある。 鳥の種類は

などで、

る鳥共な

0)

である。

勿論

加

0)

池とは

知らう筈

が あ

なく 3

渡

つて

b

て居

や夜明

っけで、 、

下界の模様がおぼろげに

しかわから

な

か池のつもりで、

羽を休

めに

下

って

結局は、 時

全隊窒息に終

つて仕舞

Z

0)

であ

る。

る

石油

輸送用の管の

中に巢を造り、結局、人夫共

の餌

方の兎であ

る。 行が

それ等は、好んで、

路傍にころがつて居

是とは

成

少し

變るが、

其最後の

间

じ

な

のは、

[ii]

地

食になって仕舞

3

或時の.

如

き、石油會社

で、

輸送管を

てから、

石油

かゞ

流れ

て推

ï

流

L

たら

0)

死骸が二つ三つころが

り出たといふ話 ない。苦心し

もある。

數 は 次 表 0 如 < 年 从战 少して行く、

是が ふ事 月以 か Ł 八三六年 八〇一年 七六年 00、七000人 八四、七〇〇〇 九二、七〇〇〇

Mi かっ も、佛國 九一一年年 九六年 0) 死 亡率 は、人 口 0 〇に付約二 八五、七一一四 八〇、七〇〇〇 七四、二一

四四

E

b

生 ふ割合で、 數 から死亡數を差引くと、 歐洲 各 國 Hi 最 高位 其殘 を占めて居る。だから、 りは

九一八九七年 (不足) 一〇八八〇〇八 八、三〇〇〇 二、六〇〇〇

翌年 になっ 人も 多い事にな となって、一九一一年には、  $\dot{o}$ あ 一八七二年と、 て居るが、是は、 る為たるに過ぎな つて居る。 但 昨 外國 し總人 C. 々年に されば、 死亡の方が三萬四千以 からの移住 口としては、 當る一九 普佛 者 三、四八六九 戰爭 が年に 多少 华 0) 上に於 十 終 0 つた 增 加 3 萬

Ŧi. 交 戰 埂 英 獨 國 一八七二年 の人口を比較 □五七○、○ 三六一〇二〇〇〇人 三一八四、〇〇〇〇 国000'0000 ずると次  $\hat{o}$ 通 、五五〇〇、COOO りになる。 四 六五〇〇、〇〇〇〇 三九六〇、一〇〇〇人 九〇〇、〇〇〇 五00,0000 九一一年

もよる事 ti 〇今度の戦争で、 獨逸 のに及 であ 是は勿論 3 具體 ば 的 N 其最 15 1= 獨 今目迄、 佛の あ 2 統計によつて見 大 源 兵力の差 因 は、 誰 國の投じ でも 佛 は、極立 國 知つ ると、 た軍備費 人 T П 居 つて 0 佛 增 3 加 0 國 明 かが、 で 差 胨 あ 1: 10

普通 る所

膠 灰 自 ち

0)

節數

は

通

異な 體に

雕

節間 自 味

色に な O) b<sub>o</sub> 簑羽

して黒點の 尾 は 17 全部

狂

する

形跡 種 U

色及

び純

白 種 なきも

色等多く上 よりも

尾筒

灰

色

一彩中

に黄

蒼色を帯

記 18 載 知 圣 b tz b. 報告せられたれ Ž れど同 氏の厚意によりて此標本に就 ば弦に掲げて參 多考の資 1= 供 す T Ō) ~

普通 0) 雉 と異 なる點を記せば頸の全部 は銀 11 周 6 闡 裸 M 服

Phasianus versicolor VIEILL. の自頭變種

延を

湿す特

右

0

羽

14

12

此

班 側

3

うし。

後方に位 通種より

Ĺ 稍

銀

R

色に淡

き組

耳孔は П h 後 fij 普通 方に位 より 背部 測 種

> あ るの み 初列風切にある鷹班の概數左の如 Ü

> > 和

々明

~ -	,		
在風のものにある態体の数	右翼のものである際路の数	初列風	瞭なるもの
10	11	Н	のみ
11	6	П	
11	6	Ξ	
11	CT	W	
12	¢1	V	
Ξ	೮٦	IA	
11	ଧ	ПЛ	
10	6	VII VIII	
Ξ	6	XI	
9	9	×	

次に 體 0) 各部 0) 測定 其 他 W 表 記 す 12 ば

亦銀白

色 短

77

(毛耳)

)は普

在

する

33 生

Ś

内

1

東 0

濫

金以	
資風が大小ブ	產
伊賀國岡山郡花 之木可大字法花	地
明治四十年	採集年月
3 11121	赌师名
્ર	屋
370	洒
77	別源
57	中趾
→	雌雄

は る距 せば多分頭全部に廣 りしならんと推察せらる。 あらざるべし。 Ti U) 0) 餘 表 り長 より からざるに 見 頸 るも普通 まり全く自 0 自 色部 より 種と異 恐らく は今後額ほ生 頭 の珍 n 车 る點 品を現出す 兒以 な 活 するもの 上 脚 0) るに に生 B のに ٤ ず 子

# の種

2 脖 は 新細菌を得た。 線を炭疸菌に常 [8] OFasteur 研究所 米だ詳 と條件 變つた性質が 細の研究は遂げてないが、元種と二新 との 尤さ、 遊 7 1 のマ 元來程狀 1= 固 よつ 光線を當て ダ 定 2, しな て VICTOR HENRI 0 此二新 同 C 濁 る時間が十分間 併 か しそれ 5 種 から 球 111 狀・絲狀の は 水 以 るの Ŀ 種 75 以 紫外 であ ٤ 下 6 光

種

减

C

12

以上

0

結果に

ょ

b

日

本

產

十五

種

の刻石蠶科

は

十三

ゥ ス -11 + F, ケ

雜

錄

一伊賀國にて獲られら白頸の雉

きことなり。 甞てマックラクラン氏が、日本に産すと明示したることあ ラン氏の か る 17 (1907) に報告せり。 borealis Zett にするを得たり。 ゥ Limnophilus correptus M'LACH. ル ヌ jν IE は せし種の同定をのみ誤り居るは、 と同定し、Cat. Coll. Selys. Fasc. vi (1) p. 北 ウルメル氏が、かくの如くマッ 海 道より得たる一 然るにこのものは、 雌を に外ならざるを明 研究の Linnophilus 注意す可 クラク 結

とあり。 部末端を記するに當 は第九節の b 敢てさし のなるにより、 0 第九腹關 機 る 他なら 一会を利 如 用 次 0 < ふるを正當とす可 かへなきが 節と訂正せむとするにあ 肛門上 用 來る小片 ず。 Ļ その譯語なる以 b 刻石 一面を 肛上 あ 如きも、 光出 を以つて一言 る場合に、 被へるを以つて、 科 板 0 なな 各 Suranal plate る語 種 Ŀ 0 は 之を呼ぶに 記載 b を用ひた 罰 IE. 第九節 矢張 にて、 L 肛上 置 なる術 りそ るを、 < 用 板 は 可きこ と稱 0) Š 0) Ήĵ 何 全

> げなか 村博士 Spur 棘と稱 の恐 には、 ものなる以上、 b B ケラ研究者が、 ることは、 せざるを得ず。 0) あるにより、 棘 あ と Spine とを同 なる語 一の用 に余 改めて距 る可きも、 þ L たり。 ひられ 敢て云ふの必要なきかと思は は は は 余の報文を讀むに なる語を 余は之によりて刻 Spine 2 石 左樣心得居 然るに 誤解の起 し意味は、 蠶科 玆に一言せしなり。 見前者を指 時に記述 ŀ 0 報文を書 ï Ľ" Spur にあ る恐 ケラの りて棘の字を t 前者に非ずして後者を指す 他は、 あ せんとする場合には すが如く 際し、 石 肢 くに當 る可し、 てる 蠶科の報告を書く には、 Spur なり。 思は 誤 n 用 用ふるもさまた b 左 たる Ü 解 はなくとも する たり。 るよ 之に握 種 0 なきや 之によ 棘 から ŀ 困 h 樣 却

中 原 和

れたり。 本を送 野町 成せるものを見たることなし。 に白班を散ずるも は一層白色部多し。 頸に著大なる自 ii するも 氏 伊賀 の所 なる筒井養之助氏より 附 兎に角 あら 有にあらずして一獵夫の珍重せる標本な 之れに就て觀察するに全く普通種 國 にて獲 珍品なること疑 んことを乞ひしに同 環を有す、 0 は 內地 6 あ n 產 n ども 予の L 0 H ふべ 見 ð 許に維 分類 のに から カ 頸 ウラ くも H して往 より E 3 O) あら 何等 の寫 明 イ 0) か キ ず。 0) な ジ 眞一葉を送ら k に相違なきも 價 後 0) る 値 自 驱 如 因 きも て此 な 賀 國 8 下 J 部

邦

に於け は

る

ŀ

F.,

ケラを論

じたる

介介の

日日

本產石

肢

Spurなる術語につき一言するを適當とす。

著)には、

棘と稱

せ

昆蟲分類學にありても亦然

以前にありて)唯

の書 b

たる日

本千蟲圖

解

、松村松

雜

鉄

○フグの膨れる法

〇石蠶科及別石蠶料の數

が巢も餘り多くはないし前者程には認められぬ。るまで能く煑つけることが必要である、味に變りはないは一段の警戒を要する、又食用にするには腹部がつぶれあらうが少し大き過ぎるように思ふ。此等の巢を採るにすといふことは同地方ではやらぬようである、勇壯ではすといふことは同地方ではやらぬようである、勇壯では

最後に一言する、

蜂の子は決して『山民の食』など~

卑

を普通 の雑詰 < するに足るものが無いでもない。 し之を主として鰓蓋口よりし口よりせず。 反復して完全に膨むに至る空氣にて膨らむ際には之に反 出する諸 たり其大要を掲ぐれば次の如し食道の腹壁に囊あ む ブク(Sphaeroides maculatus)の如何にして膨れるやを見 ぬ人の多いのは氣の毒の至りである。 ボーフォー の括約筋 べきものでは 0 が稍盛に製出される所を見ると聊か我が意を强う 孔 呼吸の際の如く口 の膨れ トの米國水產局實驗所にて を閉 食道によく ない。 ち食道の筋を緩め嚢に水を送 る法 發達せり水にて膨 食はず嫌ひで一生此の天惠に浴 より水を取 去年の夏北キャロライナ州 SELIG HECHT I り入れ 倂しながら近 る~には先づ水 大澤宮代 心る數回 堅くその流 り又 之を 年 3 此 せ

(谷津直秀)

この二科につきては、 當時疑問 科及刳石 する所 となせし點を、 あり 蠶科の販種 予は昨年及び本年の tz 然るに、 解决し得たることもあ その 日本產毛翅目 うち 本誌上に於て 數 1/1 1) 13

りたるにより、左に之を記載せんとす。又、先輩の研究のうちに、誤謬と認む可きものめる

包

知

一、ゴマフトビケラ。

て同一 は phalaenoides の日本に産することを報告せしにかゝはら しろ怪む可し。 ず、その後の日本毛翅類の著書に之を擧げざりしは、 洲産のものと比較するに、 ラクラン氏がこの日本品を一特立種となしたるは、 ものは、脚の彩色及び翅の班紋に大なる變 N. phalaenoides Linné. と同種となすこと~せり。 かるる點によりしには非ざるかを思はしむ。 從來、Neuronia melulenca M'LACH. と呼びた 之を以つて歐洲より樺太にまで分布せる同 種となさざるを得ず。 極 めてよく一致するを以つ ウルメル氏は甞つて 異あり、 兎に角、 屬 るも、 0) マック 或は 種 歐

一、スヂトビケラ(異名ヒメヱグリトビケラ)

しなり。 本種のマックラクラン氏の原記載は、極めて詳密にして

るを知るに至らざりしによ このウル subsinuatus と命名 を以つて、 本種に就きての觀察充分ならずして、 然るにウルメル氏は、この種 メル氏の種を、 娎 に訂正す。 して發表せり。 特立 る。 のものとして掲げた 近頃以上の點を明にせし **余が刻石** の含を ウルメル 蠶科の報告に K 0 るは、 誤な

雜

信州

丽

3 < 0 な た手速 孔 11 成 が 暖 心 E 最を 6 か で 鎌 其 塞 0 傍 ₹.º 定 C Ur 悉 塲 0) 巢 まる、 周 To < 15 Ŀ" を 圓 煙 クに 拾 置 O) 外 0) 巢 芝草 新超 ひとつ 圍 入 0) 12 出 n 天 0) n 0 す 八井をと T 根 る b 12 る 用 智 まく T 0) 意 餇 11 居 8 0) ひ 0 h 自 る成 竹筒 蜂 [Jj T 廻 宅 ぐこと 1= フ す ^ す 12 ワ 驅 を 入 るに 此 け = n 凡 0) 0 U ら自 は 圓 け 鎌 Ų 形 3 煙 な 間 0) どは ٤ をこ 0 雌 大 位 3 で 以 で あ 多 は め F 71 迅

8. 12 Д. 備 常 之 を すること 1: 士 餇 中 £ 1 から 餇 箱 必 Š P 要 楠 Ē で で あ 1-は L 種 12 H 不 其 便 0 カジ + あ 地 る は ٤ 次 5 0 Z 0 條 C 件 哥

蟻 0 雨 湿 居 8 宜 5 豫 きに n 想 排 水 0 +

な

よう から 當 5 2 重 h 面 は 位 0) n 位 ٤ 限 な 此 ね 0 づ + 置 6 太 0) な T 0 は 置 時 1= b 3 地 更 た 指 山 0) を ソ け 滴 所 ば 棒 12 ップ 0 5 太 # 度 炒 ŀ で 耳 B 3 筒 竹 0 重 U 0 篙 位 發 カジ 0 本 椀 1/2 0) 0 展 で 渡 火 栓 形 、薬を 蜂 E 通 かゞ H あ L 1 取 を V 速 n 3 共 堀 ば 0 口 な から Ŀ b 多 を T ラ 道 順 1= 底 作 0 見 理 rj 次 巢 か T 1= 5 T 2 C 程 141 岩 とス か T あ 棒 5 \_\_ 最 5 を 寸 L る。 重 n 翅 置 働 Te 位 蓋 2 す 0) 3 蜂 Ŀ 10 晋 0) を 12 0) 7 0 す で かう か 數 12 0 5 す あ 3 0) 此 處 3 る ば 减 適 0)

日

5 閉 は 日 b N な 小 光 す 取 L か 0) 3 0 阜 0 直 0 12 12 過 芝を 射 で 蓋 3 を は 1= 載 る 防 な は せ 5 63 板 る。 思 で 18 P 孔 š 置 0) る 0 孔 V 近 で は T 吾 墾 所 其 朝 1 k 胩 0 は は 塞 す 上 芝草 (" 午 1: 6 後 孔 で + O) 0 置 r 頫 栓 < 被 を 事 E 0 せ ti ji 取 15 で 3 ま L h あ かっ で 除 植 3 又 Ź は < が は 取 0) 密 -[]]

が込ん P は 併 3 1= L る な 12 ٤ な 倒立 から h 次 だけ 皆幼蟲 L 云 5 斯 C 1= ٤ 巣に p 5 ٤ L 0 -チ は 蒕 7 0 T ٤ ノ il. 驯 知 棄 À 期 居 Š チ = を 5 ) で 7 0) 3 لح ك 蜂 ٤ 終 Ø あ İZ 古 產 = は 느 る b 変 の U) 4 幼 Ž, Ł ٤ 八回も O) 小 此 で のこの 矗 0 生 S 1 O) 子つで 0 は 2 Š あ は こと Z 外 る。 は あ あ 未 b 7 1= 薬 る 3 1= 0 唯 1= T 曾 かぎ Ł か かぎ 2 な 6 シ 風 門 チ 位 T 格 ナ 村 1 置 3 見 番 n が別 は = 0) ガ 聞 氏 0 異 巢 隙 な 七回不 L 0 11 3 常 の。思 チ 12 0) 話 E な 房 ۲ 子。議 狙 B な 0 な 0) 1/1 0 は 0 # かぎ T 3 1 蒜 B 1 入 あ 原 1: 0 ŧ 1 15 あ 3 人 な C あ 稲 い h

12 は 0 μŢ 有 1: る 又 5 光 餇 b 小 そう 屢 形 6 U. Z な 蜂 0) 會 15 T 巾 0) 巢 事 L メ かっ を た 0 1 C, カジ to が U 驰 蟻 思 蟻 巢 ブ 1= 生 は が 12 IJ 0 蜂 密 1: T 3 n 0 類 經 3 集 n -7-かう L L 2 を 小 7 12 J: 0) 他 牛 幼 0) は 蟲 大 多 O) 征 狹 E [i] 頓 < ij 食 V 抽 挫 は 經 去 カ 蜂 S Z 喉 驗 3 で から ٤ 斯 最 5 U 3 T 初 は 3 ッ 居 慘 3 2 9) r 修

3

7 7 11 チ、 ス 8 メ 11 チ、 7 力 1 チ な どを餌 を付 け 7 搜

蜂

氣

居

る

胩

間

0

長短は火薬の

量

によって

定

せ

业 3 12 覺悟

を以

て身

を

固

8)

る

0

で

あ

る。

を考 r 抓 形 が 立 しする 地 0) L ち 如く Ŀ 72 2 竿を Ũ T 1= 什 カ 0 遲 茁 下 見 ラ ļ H 高 < け る 掛 3 5 7 して n ッ 集 け < n ば 即ち 捧げ る。 T 0) る 遠 固 0 あ 如 13 早 定 る る。 ŧ は 4 と蜂 0) け \$ は 力 で 先 で n る。 3 ラ ば巣 蜂 勢 あ 7 は づ かゞ 蜂は 3 すぐ之れ ツ 其 かゞ で かっ 0) 處 度 3 所 旣 あ 1= 長 在 驅 目 12 共 る 驅し E 肉塊 かぎ 1 け 0 近 移 來 下 殊 0 る を け 7 0 る 1 ^ ま 作 失 0 來 原 T そこ た 野 は で b 力 3 ざる 上 かっ 0 1 ^ 0) で之 5 げ 胩 T w 本 0) 安 間 T

塊は 彼 頭 今 適當 縋 な 0 進め 塊狀 は熱心 に載 Ŕ 斯 13 細 か H と適 重 で け 肉 O) < h てや 過ぎた に を食 な な せ よう て蜂 脖 を直 る 來 糸 3 E 12 て居 な 度 It B す と遂 ま 3 to 待 肉 0 ひ 0) 1 n ばなら 來 ような 地 12 Š ٤ -[j] あ る。 田 to 綿 1 8 部 5 る 彼は 3 右 3 12 此 指 経目を發見して切らうとす 時 h 0) ば 0) 扫 分 ņ 瞎 か 拇 直 とカ ば 分 胩 から離そうとし 端を引き延ば 之を左 に之れ 1: 常 指 此 は な 1 5 そうして其 大 は 12 3 めつる 0) は 彼 食指 囱 此 抵 直 D 綿 1: 方 罪 地 0) 1 0) を 高 叉旣 後 とで 移 食 0) -0 あ る蜂 切 方 る 指 大 は 孰 い して作 さは 樹 綿 旣 綿 1= b 10 7 0) 練 居 そこで を彼 捨 0 在 0 0 頭 1= 要す 終 後 目 Ŀ H 3 直 7 るように 腹 0 端 3 15 侧 標 那 か n 徑 72 IIII る。 を持 靜 3 餘 L 止 び 0 方 六 物 まう 付 後 は -6 0 出 か b 1: かっ 3 念入 す 最 6 T 3 極 0 載 厘 ਝੇ L 更 1 肉 T r 3 T め 口 せ 位 O) É か 指 B 後 塊 h 綿 元 7 から 凶 困 7

> 好 あ < 用

か

を擇 線に飛 は る 直 る 寧ろ ž 0 隨 3: T 感 遑 名 T š 順 付 風 で参の i は 0 序 か 0) つも 無 で 吹 ょ n 負 < あ < 1 る 傷 手 3 派 0 日 足に 途 で適 غَ かっ び T īļī 5 Ш 多 3 3 な で < す ま傷 1= 轉 此 時 は ような h 方 失 付 は 彼 が絶 で B 败 け 譯で B は たこ 鹿 えぬ 適 綿 目 18 終 は蜂 逐 度 あ る で 0 から 2 0) ŧ 獵 E 風 12 丽 高 離 3 を 8 師 と同 仲 n 間 n 於 け 15 (i) 樣 7 3 で かっ 在 で

6

T あ 鈗 首

**氣**取 を置 する、 て占 寸位 こで夏の B るの な にす t 他 から < 期 小 今 領 生 7 b 7 は 0 あ 0 で 之れが 古 T 者 3 多 所 T あ で か 3 確 0 悉く 5 確 B i 謂 來る 中 經 1 る。 來 か 0 カコ B る者 な記 驗 立 で 質 1 で 占 重 。蕎麥の白 ・採集す الم 叉夏 だ 刺 0) で最 つような 過ぎると多 餘 採 領 D 3 L 3 3 憶 數 h る Ġ て置 0 から 成 0) から かず 大 あ tu 12 番 Ź, 末 賣 は な な 蟲 3 3 ることが + 花 集といふ E 恐  $\dot{\Xi}$ 巢 品 未 が 1 は < かう と云 が、 だ災 大抵 あ とい 0 秋 ( 捕 かう Mij にするに 巣は つったの は 成 L あ 0) 6 ふの 温 つて 秋に は あ T 出 初 Ŋ か る 小 見 0) 1 食 來 8 П る で 蕎婆の を造 な 用 は量 暮 で は ず 頃 成 75 7 尤 付 け次第 を目 を待 ;=1. ] 盐 0 8 入口 1 0 b かゞ を多 巢 目方 終 3 T は 7 かっ I I H 55 ツと 前 巢 花 1: 外 か rlı 0) から 0 5 は は ક It カジ 盛 1 < 皮 0) 1: 直 餇 採 す \$ カジ 0) で 旭 14 b 堀 かっ 7% n V 2 は る採 る必 は 卼 を 便 あ K 15 h な カジ 0 蜂 T T < 俠 b 大 直 3 通 探 殆 3-6 3 要 て計 勇 有 ع 抵 成 な 取 ひ 5 から 小 盐 3 0) 食 2 を 0) N

堀 るには先づ 孔 か 5 火 薬 P

雑

信

州南部の

П

に奥

村

理學士が

我が

信州南部に於て

とす

3

州南

部

の食用

子 飯

の話

を紹介された。

小生もと南

信

0 7

產 食用

で敢

て蜂の子

に由

7

成長

したた

と申す

ではな

5

から

幼時

好

で

巢

をあさつたも

0)

であ

3

から 程

多大

興

を以

って

此 h

0

文を 蜂の

かり

が

٤ 5

かっ

く一寸報告して見たいと思ふ。

心付

い

1:

かり

Ĺ

7

補 小

充

か

12

~

٤

U

š 0 味

B 72

嗚

呼

から

まし ること

交中

4

0

經

驗

と異 0

點

あ

造 氣 کم 氏 九 度に上 る 他 0 ザ ŋ ガ゛ = 1: 黂 b きやを

○信州南部の食用蜂に

は 堀 八 IC 疋脱皮せりと。 -6 月 月八 0 始め 餇 養せ 日 より 朝 るも 疋 週 0 0) 間 亦 ザ 六月 ŋ 餘 旅 ガ 行し 下 = 旬 0 T 12 脫 一疋脱 示 皮 在 せ なり しを 皮 見 3 せ りと云 此 出 0) L 間 12 ふ余 1: b 亦 復

月六日 に一疋死す 其 の餘 は 健 全 な b<sub>o</sub>

塚

しとなり 併 許 0) 大 し從 JE. なりし 下に 越 0 ン 一來の分布 年八 後 ハンザキ 記し 共 新 於 +);" の飼 て捕 月 發 + て他 二日新發田 田 養せる を獲たと云 品 獲 より三里 域以 日の考證 就 Ũ 12 7 外の場 と云 Ė 蜂に就 町端 程 0) ٤ が Z ふことを耳 隔 所なれ 逃出 0 會員 なす。 1= 12 を見 字菜園 h t 島 せしものとも 72 葛 ば棲息地 Ш にした 其大 ٤ 八 塚 (波江 と云 重氏 呼ぶ 本誌二百八 つさ約 所 Z 0 から とも認 元吉 崽 本 所 談 0 尺五 水車 は 组 12 1 十 れず てニ 大正 め 即 難 九 塲 2.

思 上 奥 £ 伊 村 那 氏 0 0) は 方 主 で として南 あ 3 カコ 信 0 部 分のの F 伊那らし 相 違 は ある いが B 0 小 生

chinensis 先づ左の用具を調 のを『蜂逐ひ』又は『餌を付ける』といふ、 £ 伊 那 0 のように 方でス ガレ 思うて るのであ لح U 居 ふのは 3 吾 多分 k かゞ ノン 此 これをするには 0 蜂 チ 0 巢 を 複す

カヘルへトノサマガヘル又はアカ 剝ぎ之を適當の 竿に挿したもの ガ゛ ~ )V 等)の

皮

- 眞綿 少量
- 適 3 宜 12 8 0 大さの 籠 7 され は 採 つた 巣を入 n
- で數 竹筒 n る 個 12 0 め 0) 直 穴 徑 18 二寸長 IIJI け たこ さ七 Ł U) 八 寸 これ で 方 は 0 D 成 2 節

錐

火 藥及 7 ッ チ

鐮

n 12 あ L 餌 0 3 て直 即 は b 紙 から 力 C 北 に得 は <<u>`</u> 纎 む 撚 jν 石 5 硫 維 を カジ つて火を付けて見て ñ 置 0 第 得 木炭 强靱 3 な 0) C b な真綿 と小 0 あ 場合には 三者を目分量で適宜に る 是 肉 に限 地 n を は 30 1 作 水 シ ツタなど ュウ 3 邊 15 を步 火薬は Ì 便 5 利 け E 手 な 製 代 為 研 け 和 用 め L で ず

24

は

雜

餘

朝

鮮

0

ッッ

75

を東京にて養

ふの

疋

re

出

す

0)

h

日

端 紐 尖 觸 は 2 感 觀 3 ャ 0 形 1: 出 0) 行 3 0 方 端 する 海滨 ゥ 中 角 3 0) C 如 を な 他 方 B 工 向 12 1 タ カジ 尾 化 12 반 < 出 間 n 0) は 0  $\sim$ に基 如 を b h 見 ン 形 於 ì T は 頭 F. 3 然ら 1: ē 縋 12 ゆ 圓 0 T 本 0 頫 ٤° 般 3 は 似 錐 感 予 副 本 如 前 は 兩 ì るに 精子 0 端 を Z IE. 3 す は は < 後 端 依 £ ス 書 興 T 前 0) b L n ~ 此 而 \$ 12 3 ば か 赤 L Ш 分 非 T ~ 使 0 0 1 認 於 らく 與 3 72 用 原 Ш 3 他 T 孙 9 向 す 15 形 あ b 態 形 2 r 0 共 8 す to け ~ B 2 以 h 3 3 3 多 質 生 あ 0 有 0) h 7 は j ことを 體 ٤ 觀 分 T 部 注 此 3 本 ٤ す n 而 ni 異 離 染 包 秋 þ 注 は 3 < 察 ヤ 意 12 分 L 10 Ł なら 及 色 觀 狀 10 塲 0) 0 す 意 後 ゥ 7 L 3 感 如 鳴 觸 得 ること CK 法 12 # 13 タ 熊 於 其 所 7 觀 感 ず 妃 E 3" 0 な < < 12 3 延 ン は T t .b 器 時 後 採 運 圓 蟲 b n せ 0 ユ 办 頭 h 動 困 す 0 7 丽 用 形 ば h 侧 フ 部 耙 錐 1-亞 0 難 於 態 兩 伙 ガ る す 面 h Z L 0 葉 T T 用 12 Ut ~ B 端 n ţ ホ Ш 形 T 1 ٤ 3 使 前 3 きことを 生 یج Z 狀 其 15 Z 6 ょ h 理 紐 端 な b 瓢 猶 用 原 は 木 0) 0 あ h 出 は 本 L 形 的 簞 尾 3 b せ 0) 其 紡 は 5 進 尾 H. 後 1 0 ٤ 0 づ ٤ 錘 iii T

筒 井 清

而漢 大正 Ш な T 0) 3 五鮮 溪 其 雌 流 0) は 月の 內 驷 + 1-77" 棲 包 運 九 1) 擔 搬 E 日 せ 余 ガ # S 居 L 1: 0 死 B た 許 To 0) h せ 東 ザ E 此 等 IJ \$ П は ガ 月 0) 數 九 朝 = =: 正 H 鮮 士養 全 京 除 捕 城 疋 3 獲 許 0 去 到の せ 北 着 他 L Ti な 30 な 其 0) 木 b 3 製 ٤ 北 內 大

ば町 Ž 快 遠 隱 IJ < L 3 0 飩 時 至 15 後 ~ 瑚 元 0) る 0 ば を 路 T L 復 IJ 取 h せ な 0) 絾 余 在 ガ 72 7 72 胩 容 2 莧 方 ば h 快 = h せ h 換 近 次 12 0 住 0 賉 見 第 許 0) 7 食 當 づ 夜 b 地 復 尤 L 1:  $\Pi$ 旅 を £ h ti 再 0 1 は 8 B 1 石 間 内 新 目 餌 朝 3 上 び け 1: 而 1: 小 行 h 岩 1-2 ば L 入 殘 堀 數 水 B 1: 鮮 0 僅 片 Ŋ 運 食 1 ょ 1 之を除 某几 各 -3 忽 て豊 水 朝 動 n 餌 b 疋 は 近 な 疲 塘 至 1 を る 8 8 づ 死 T ス n 馴 上 t n 活 12 8 毎 n 其 3 ば岩 田 18 あ n 1: 降 渡 間 3 大 は 1: 到 日 取 蚯 せ l は 0) n 1-1: 八 頒 科 换 鋏 蚓 3 始 背 彩 1: 15 去 ٤ h T b E は 5 T 部 量 な 或 to 8 1/2 B B 眞 な 多 進 疋 大 3 め 攝 蚯 塊 田 投 とな DI 聐 伸 此 世 IV 1: 蚓 來 孔 F h < 3 む 他 IX 0) 更 成 8 0 動 E 露 ŧ かず b 愛 るこ 食 靜 0) 换 な L ス 3 井 す 8 FI 1: どは 七 れ數 物 疋 出 切 如 L 攝 耳 3 す 亚 15 登 餌 肅 0) る 7 水 ٤ は を常 暑 疋 < る 3 學 捕 to 18 取 月 田 潜 8 1: h す E 1-3 を常 忽ち 有 始 攝 L 爾 30 敎 迎 ~ 2 見 す 細 3 注 氣 五 至 n む 學 其 ば 8 伙 取 T 後 宝 ٤ 動 12 1-111 3 Ħ が 3 頓 日 n 樣 77 0 サ とす 77 蚯 如 1 朝 b 0) 之 0) n 寸 IJ 共 لح 日 ~ せ 稍 b せ ども 贈 y 15 ŋ () 模 酮 後 如 る 刻 0) r 院 b 此 < 加 死 -1 を 40 Ł b 문 活 0) ガ 伙 樣 30 L ガ 試 試 1 孔 n 經 は 月 鋏 L ^ 暫 持 叉 3 與 頻 初 1= 六 1= 4 b O) b 3 t 渡 胩 = 15 T = 數 此 せ 米 T 月 時 燈 < 夜 r‡1 武 15 行 b な は は 1= かっ 餇 0) 8 ź 3 1-3 た 養 匍 火 從 3 疲 11:  $\mathcal{I}_{L}$ h 0 j 飯 Ŀ ा語 IJ F 15 疋 勞 黑 to を В ž 3 8 B h 10 體 礁 を 0) 行 B 持 旬 刻 1 0 Ł 歷 試 室 水 饂 1: 持 以 及 10 珊 T 11 變 ザ b 動 目 而 0)

雜

ず

膜 列 色 純 L 0) T 1= 小 5 して 後 は す は 雨 뒘 7 如 褐 廣 加 列 覆 < 覆 [11] 色、 は 色 Ž は は 灰 U 細 風 栗 濃 外 色 下 0 か ·[j] 侧 佰 な 灰 班 3 色 瓣 ٤ 灰 腹 0 部次 部 殆 脑 16 近 色 紋 ず 小 ょ 及 È 12 ٤ あ h 波 b 列 الح L び 腋 方 b 0) 線 下 雨 條 絲 自 境 T 羽 T 7 あ 腹 覆 色、 少 線 は 大 色 b を は 純 光 條 は 雨 3 1 あ 經 先 5 白 な 内 覆 稍 T 端 橄欖 構 色 富 瓣 1: R 肛 族 F 灰 む。 成 明 門 至 3 、栗色な 色を添 下 部3 裙 す 3 かっ シ 部 大 部 後 佰 12 な 扩 中 小 列 翨 從 3 E 至 雨 風 箍 L T 細 0 3 7 淡 各 雨 覆 切 は 波 塲 間 虹 關 は 晤 各 色 線 は は 覆 合 彩 とな 帶 程 飾 は 絲 羽 r 灰  $\exists$ は 見 及 粉 灰 シ 色 0) ⊪ 先 色 る。 び ガ b 明 色 h 次 1= な 蹼 裼 モ L

巫 均 次 1: 測 定 此 雜 を 種 表 O) 記 各 L 部 7 0) 此 測 較 定 せ ٤ ば  $\exists$ 3 ガ モ 及 び Ŀ F., 1) ガ E 0)

39	117	267	39	485	<i>)</i> ==	F . 1)	ត
40	90	260	43	480	のならず	かれるお	= =
co #	76	257	46	475 mm.	JJ E	6,	n
對號	馬	HE	赌器	全長	2/4	ţp	

H

な (V) 3/ 3 成 去 ガ 右 島 3 E 0 明 表 載 0 治 は 生 近 ょ 余の 殖 四 b + 33 全 見 著 车 0) 長 n 標 ば 世界の 本を 月 跗 蹶 田 所 + 0) 0) 鴨」六 有 長 雜 す。 H 3 種 ٤ 1: は 頁 11 は 階 此 H 0) 1 Ŀ 揭 8 15 1, H O) T 1) 置 1: 獲 ガ 尾 就 Æ 3 12 0 72 7 3 n 0 同 近 部 し。 詳 ば 雜 は 細 種 3

> b, 年 NAUMANN 美 生 n ず 1 麗 目 ば 共 殖 天 な 11 他 胳 然 とな 7 る 色 す。 色 計 彩 1: 彩 誻 5 あ b 0) 今 ず L b 戀 氏 を 田 b 7 0 際 化 獲 現 甚 荖 111 1 す 72 出 び だ it 書 3 3 此 す 獲 四 點 b 1 難 + 雜 於 3 j 0 ļ 種 ŧ 1 年. h T b 此 至 見 測 を 1-得 0 雜 h 獲 n 定 な 3 種 12 ば を 機 な 恐 3 3 比 かゞ 會 を 記 5 Ł 6 す に遭 1 知 載 h 0 3 3 3 田 遇 大 SALVADORI, 大 ~ n 回 長 L 差 ざ [ii] 0 L 12 余 3 Ł を 小 3 は 程 異 0 な 0)

數 叉 智 此 試 想 物 其 0 0 0 見え 12 0 タ 驗 注 かず 噴 0) 即 シ 12 0) せ るこ 精 IJ ゔ゚ 引 尾 to 繈 = 0) n 意 火 デ 藻 シ r 12 子 b 此 せ 込 n 毛 爲 口 0 ٤ 3 多 0) 多 ž L h は 0 8 0) vy 類 め 出 そは 植 有 有 矗 地 無 フ 處 3 内 ボ 方 本 衣 物 す 狀 す かっ 極 ヂ な 時 15 n 0 1: 精 以 る 類 n h 0 ッ 1: 蔓 め 粘 咨 於 ども二本 子 ども よく 於 前 纎 7 足 ٦, \* ~ 諙 = 類 T を 12 毛 0) L 7 (Vermiform spermatozoön) 頫 尖端 以 ユ 精 は を 自 見 1 通 0) = 於 T 本 有 ゥ 子 分 な 10 生 2 ŀ 12 ブ T 本 な 0 す る カジ は 3 物 (Apex) 非 ラ 見 0) 精 は h 3/ 3 フ 他 から フ 尾 ヂ IV ホ 3 ず 只 IJ 0 子 小 居 ヂ゚  $\nu$ ٤ 此 E ブ ッ Ł 0 L h ッ T を 包 E ダ 0 有 0) 此 E" ボ F., 0 ボ 且 持 見 と異 較 T ガ は フ す E 海 0) <u>\_</u> 岸 ラ、 チ る 0 縋 ٤ 0 7 使 0 1 階 富 尾 動 こそ 直 ツ Ł 形 0 用 4 な 0) 士 物 體 5 Ш 3 0 精 ボ 0 0 せ 遊 如 趣 如 は 子 0 h w 0) は 如 h 染 X 3 0) 粘 北 < 短 は 精 頹 伙 色 ٤ 味 12 カ < だ多 き多 な Ł 子 見 子 0) 3 法 は を 3 から で W 快 其 0 豫 有 動

餘

初田村にて獲たる鴨の雑種

# Spheroides rubripes (Temminek & Schlegel)

毒力稍や少きもの

トラフグ

Spheroides porphyreus (Temminck & Schlegel)

Spheroides stictonotus (Temminck & Schlegel)

カマフグ Canthigaster rivula/us (Temminck & Schlegel)

キタマクラ

全く毒力なきもの

Spheroides inermis (Temminck & Schlegel)

カナフ

は多くの人よく之を混同し、漁夫も尚ほ混同することあ ざるべし、然るに長崎の醫師にて博物學研究者たる金子 らんか、 りと云へば Tetrodon cutaneus とせるは或はサバフグな グを恐れずと稱するを見れば Tetrodon cut.meus とせる 一狼氏の言によれば氏が中毒患者を見たる節その食せる きものとせり、 ナフグなり、之に頗る近きはサベフグなるも是には非 高橋 カナフグと思ひ居れども多 少の疑 點ある位なれば(之 サバフグを示せるならんか、 カナフグにしてサバフグに非ず、漁夫も亦全くサバフ 猪子兩氏は Tetrodon cutaneus を以て全く毒力な 余も亦長崎に於て「必ず中毒す」とて恐るともの 然るに日本には之を産せず之に類せるは 何分サバフグとカナフグ

> はまた別問題なれば爱には述べず。 未だ聞かず、 ガラカ ることに就て殆ど聞けることなし、是れハコフグ、 なりと書物には書きあれども、我邦にては是等の中毒 n マンボオを食する人稀にあれども中毒現象のあることは バフグとカナフグとは一寸見分け難きものなり。 一つは標品の完全なるもの手に入らざるが故なり)サ 其他マンボウ、 ハハギ等は人の食する場合稀なるが故なり、 サバ、カツオ等の中毒現象のあることある ハコフグ、 モンガラカハハギ類 (田中茂穂 É 尤も 有 E

**色**の 蝶形を呈し下部に向ふに從て小となり上胸 の稍 総班あり其色は淡褐色に極く微 亦同様なり。 季に一般に生ずる羽衣脱更を未だ始めざるものなり故に なるを知れり。 とヒドリガモ(Mareca p welope)との間に生じたるもの b 府下荏原郡羽田村なる余の鴫塲に於て鴫の一雜種を獲た モ雄の夏羽に一致す。 見雌鳥の如く思はる。 稍 r 階は殆んど黒色にして上嘴の基部には長圓 羽田村にて獲たる鴨の雑種 今之れを檢するに正しくヨシガモ (Eunelta fulcata) 斑紋あり。 太き横斑 々鱗狀を呈す。 上胸は地色白色にして之れ あり此 此標本は成鳥の雄なれども夏羽に 頭頸並びに以下の色彩斑 體の下面 班 前頸 は上胸の中 各部の色彩を述ぶれば左の より上胸に近き部迄の は純白色なることと かなる淡紅色を帯び黒 にあ に不明瞭 紋 側にあ は全 りては殆 去る十月十日 兩 くヨ 形の なる淡 して秋 班 F るもの 如し。 淡蒼 シ ŋ 力 Ł

书 りと速断 な 面 ŀ 1 に入れ 0) ŋ る事を指 デ 流 精 ゥ 動性 ムが 子 ざるべからざればなり。 するを得ず、 0 ウニ 精 を増し受精 示 す。 子 の穿 卵子 然れ え Ó 突起の 寒天質 ども鹽 に關係あ 何となれ 化 に 擴がるを容易にすることも ば此二 るは カ 對する粘 jv シ 1= 物質 ゥ 粘 2 の外 着 贬 力を増 力 U 1: 0 水 い卵子表 すも 增 酸 加 化 な 0

確

ガ

15

0

NaHOを水に入るれ 精 シ 8 力を ゥ 子 るるも精 シ リ -リ 1 ウム 2 凝 カ の發見せる卵子を含む上層の水の精 ても同様なり、 を入るれば實際凝集を促 子 力 シ 如 をして卵子に入らしむること能 ゥ 何 4 に關 及 ば精子凝集の時間を短縮 び せ 鹽基が高むるや 題化マグネシ ざるを知 進 る す ウムのみを海水 否やの 然し 子を疑 す又 は 圝 H 化 魔化 題 7 故 グ 起 集 1-ネ す カ る

から ~卵子 子穿入を助 か精 -1-かっ 或 とも考 は 网 へらる。 者の表面 に特 殊 の物質の存 箕浦忠愛 L

究

3

來

雑

H

中海す IE 72 の河 毒魚類 引豕 るやは今以 れども我 の研究以來再び之に就て精しく調査 邦 て明ならざる處多 12 有 哥 生する魚 魚 類 就 頮 ては本 HI 楽し Ĺ 炎の 7 誌 眞 高 8 幾 72 橋 度 3 何 H B 字兩 種 Ш かる

> ば河豚 數種 5 猪子兩氏の タマ より或はトラフグを示 すものと如し に存 き誤 Ĺ 0 を得る普通の河 言するを得 ンフグを云ふが如きも、  $\exists$ 最 フ 3 クラも亦各地にて其示す種類異なる處 を混 マフグは三崎にてはナメラフグの 解を けせざる にては グ類を除き) は十七種 之に加 橋 類 有毒なるもの 0) 猪子兩氏の論文によらず、最近の調査に基く) 稱するが如きこと三崎に之を見るべけれ 中 研 を以 ) (三崎: 鵸 到底滿足するを得ざるも、 究せる河豚 ず、况んやナゴ くこと多し 2 るに 性質は次の通 て、高橋、 原 方言 和名 (ハリセンボ し、或は は九 0 0) ナゴ 三崎等に 例 亂 許り 種 ヤ 猪子丽氏 へば りとなるなり(學 ショ フグ な ヤ るも フグ ン屋 ナ あるを以て、 オサ なる名 ては J" 地 に就 方言 ヤ の論文によるとせ イフグを示す、 41. 學術的 東京附 别 ウチ フ ては あ にして、 の混 称 種 ガ ・ワフ 0) は り、高橋、 0 名 上記 B 下に漫然 未 司 0 近 及び和 小だ余は 研究近 にて見 Ŏ 般 グ より甚 及び 處に ばな を示 12 0) 丰 研

Spheroides pardalis (Temminck & Schlegel) Spheroides chrysops (Hilgendorf) アカ メフ

ガンフグ

Spheroides vermicularis (Temminck & Schlegel)

Spheroides alboplumbens (Richardson) 3 オサイフグ

Æ

ン

フ

抄

錄

卵子に精子の穿入する一

MgCl<sub>2</sub>, を Chætopterus, Cumingia ては此等の卵子は シウム及び が同種又 加ふるも同 は今迄不感性なりし卵子は直に受精をなす。 NaCl + CaCl<sub>2</sub>,  $NaCl + KCl + MgCl_2 + CaCl_2$ は ハイ 異種 様なり。 ۴, 0) 受精するを得。 NaCl+KCl+CaCl2, ロキ 卵子 之に反し始めより の卵子に に穿入す シ jν ア イ る力は液中に於け ても得たり。 此と同 オ ンの 等の中性液 カ NaCl + CaCl2 jν 濃度によるも 樣 シ 0 其故 アル ゥ 4 果 るカ に カ は ŋ

は -5. 考ふべき力とは(一)表面 0) 2 精子の jν ど確實なれば、 次の 0 なりとい 卵子 如何なる力に ば共 シ 問題 ゥ ム及 表 は實驗により精子の 表面 卵子又 面 は 3 を得 C に限らるよものとせざるべか カ 0 アル 凝集力 jν 人は精子 影響する シウム 此等二物質に カ ッの 即ち表 及 の内 張 かな 影響を蒙る事多大 力、(二)精子 び 他の物 部に アル 面 よりて生ずる力 6 流 入らざる 71 動性の ŋ 體 **の**二 に對 怕 及び 北 80 度合の 5 及 物質 する粘着力 卵子 ず。 なるを び は と見 71 は 三者な の粘 此 卵 1V 驯 場 る 字 シ 知 -着 文 は 11 ゥ

カジ ゥ JE 然る 驯 b \_ 0) 發生 子 卵 卵子に穿入するを得ず。 8 子 始 子 3 は 寒天 天質 んとして 11 質 先 に對 づ よりて 此 する を貫きて穿入 圍 るに 粘 唯 続せらるる 卵 着 至 力の為に は受精 せ さる 膜 妨 t げら を b か 作 B

> む海水 者が の卵子にては精核の する卵子 聊 著者は甞 GELARIE 氏と共に研究したる所によれば、 他は 屢其卵 中に 0) 膜の は幼蟲迄發生したれども受精膜を作 子 T て異種間 11 0) パ ٤ 來 1 ŀ たるの セ デ 1 雜 存せざるを見 0 ン ŀ 種 セ 精子によりて ント 乃至 の質 みにて止まるを視察 驗 全部 に於 充たざる數の 13 かう ア r 受精 T IV カ L ŋ 受精膜 Z ij せ 0) 幼蟲 過 精 b 12 核の存 るの 迄發 を作 を含

h

0)

は妨 る卵子 屢五. なき筈な と受精して發生すべく又受精膜 加 時 1-ることを得 粘着力を増す故に、 加 が比較的 間乃至 2 て寒天質 又著者は水酸化ナト 叉少 12 げらるるも 3 Ó るも る海 知 時はヒト 数の 割合 b<sub>o</sub> 高 1 日 を除 3 水 ベ 10 し。 然るに 時は低 寒天 間 中にてヒ 少き事を發見し ŮĮ) to 鹽 のな 5 去した デの精子 h ŀ 若し 「質を除去せざる卵子すら 化 力 ŤZ の多きが 受精膜を作り き時 るべし、 受精膜を 1) カ 寒天質を除 iv るウニの卵子は悉く 此 リウム ŀ シ デの シ 假 j ゥ 此 から ウム 定にし ウニの 2 りも受精 作 及 及 精子と受精せし とい たり。 より び水 及 0 び鹽 れども卵子の 去 み作 て前 て正當 ふ假定によ 卵子の寒天質 これ此 水 膜を 酸 12 化 るウ るに 14 0) 西安 力 作 とす 假 化 ナ Ź シゥ 1 止 149 11 ナ n 定 -E ども發 め見 ŀ 幼 る ]. n τĺι K IJ オレ から 最迄 卵子 リウ デの 2 ゥ 1 ٤ 1= な 海水 0 2 3 5 理 入 なる は ムシ を敷 Š 稿 解 3 する 鹽酸

抄

蘇

體 0) 化 3 の 起 白 は られ に伴ふる 結果 る原 發 後 色 事 (A)收縮物 生に於 は今後 笙 肉 0) る で 因 0) 結 如 あ とし 時 果 3 0 何 T 卽 代 であ 5 質 研 な 7 を 筋 る時 自己 究にまつべ 何 0) は 經 肉 内 る n 15 7 と云 機 か 部 生 0 來 13 種 ٤ 的 存 0 72 ふの 於 O) 0 0 理 云 杏 き所 て斯 分化 へば 戀 目 由 0) 的 化 で 6 r に對し あ 後 で他 で の分化が 考 あ 0 必要が あ る 說 る ~ 5 3 は 0) る 方が 唯  $\widehat{\mathbf{B}}$ 個 事 L 行 體 あ a かう い。 生生 至當 は 或 3 出 活 何故 3 かっ は 來 此 叉 ζ 作 6 Ŀ 0) る 縺 b 0) かっ 用 ٤ 個 0 滴 化 Š 即 變 個 醴 雁

### (村上銳夫)

# ●卵子に精子の穿入する一原因

LOEB, J.,—On some non-specific factors for the entrance of the spermatazoon into the egg: Science N. S. vol. 40 No. 1026 August 1914.

現 或 象より 學の は 以 精核 前 發達 は 長い卵枝 受精 な á 10 より 现 事 を認 象とは單に との癒合 ·受精· とは少 るに な h 精 至 くも と考 子 n が b 卵子 次 ^ 12 0 る i かず 穿 補 0) 入すること Q. 近 頃 75 質 b 驗 12 カコ

叨 染色體 精子 0 より 機 能 T 父 な h 0 性 質 が 傳 達 난 5 3 3 現 此 は

體 10 よれ は 驷 係 な 子 0 發生 0) 發 發生 生 を惹起する は特殊 0) 原 因 ならざる 現象。 は卵子表 カに 人工 面 單 0) ょ 變 b 寫 生 化 惹 を導 起 殖 0 染 質 < 16 驗

0 0 今精 び常 L 子 7 が卵 此 論文 0) 0 学に 塲 な該 穿入するに必要な 精 を 子が 遂げ 問 題 卵 に關 子 む L る様 ご記 穿 入 る條 す L 72 3 IE. るも 件 原 す 包 3 因 研 0 働 10 究 翽 な È せ す な b る

精子が と見 なり。 卵子とあ 於け 化 の精子 て受精 種 時 NaCl+KCl+MgCl h 解決するを得 II. するには を含む海水中にてヒ 通常の  $(Strongylocentrotus\ purpuratus)$ せず。 カル じ分量及び濃度 は分裂をなす。 (sutarnding) 前 0) が卵子を 韶 るを得べ 3 のニ 卵 シ す 力 海水中にては受精 の實驗 当し L b ル 子 ゥ る方法を見出 次 に穿入 物質 T かも受精 シ 4 0 Ĥ し ウム を 12 不感性となす場合。 然 b 0) にて此正 を除 つの 常態に 加 0) とした 及 若 精 果し す 2 狀態にては 7 去す L 0) 子 び 3 るも同 尚海水中に 塲 卵子 デ、 此等 て間 1 T 事 すこと。 ては受精し ア 合を出 性 を確 しきを ると 然りとす 3 ル するを得 液 を自然 樣 ナマ 0) b 力 液 なき NaCl+KCl, NaCl+MgCl, せ ŋ 定 0 0 第二、 感受せざる 知 する アル コ (ハ) 中 ば 中 0) 結果を得 點となすを に海水・ 3 受精 の卵子が 驷 12 得る場合に n 濃 1-此第 ず)著者 郎ち 入 ば妓 所 カ 精 度 カ 3 作 0 ŋ 子と受精 或 を w 0) ウニ (Arbacia or る時 :用の 中 を 種 シ 此 如 力 12 餘 0 を得。 他 ゥ 液 [11] 何 は h 加 0 0 に含ま 分に 塲 是に 祈 聊 起 は 種 種 2. 合 す 一にス 卵子 3 海水 究 第 の精 W t 海 子 0 T は つざる 加 3 よれ 精 る 水 L 13 得 'n 1/2 ウニ るる より る F ŧ 中 T 同 h £ -7-12 力 子 3 1 IJ 種 3 0 3 ٤

居 塲 る ŧ す 前 3 沖: 0 b 敏 木 0 活 汉 で テ 筋 あ ガ る は Ł ٤ 運 動 O) 云 實驗 8 2 事 起 8 カゞ 2 種 0 K 3 Ġ 0 例 實 0 で 驗 で 鈍 あ か る。 3 筋 知 は 6 4 n n T r

caucasia 關 t 係 3 鈍 1V 揚 係 カジ 0) 見 筋 を 種 應 潑 を U 有 P 5 で 如 0) な とに 進 あ < 3 筋 す るも 行を 20 遲 は B る 囱 鈍 敏 於 0) 0) 又「サ て前 筋 な な 3 例 分 0 す 進 布 から 肢 で ~ 8 ば 他 老 あ 行 筋 ٤ ラ Z は 0) は 3 0) は 司 ~ 鈍 で 甚 即 2 清 0 C ン あ だ遅 をな 動 筋 蛙 淨 23 ダ C る alamandra 奟 0 物 1 鈍 あ す III 內 O) 3 8 な 5 22 兩 0) で 者 迎 H 9 敀 8 性 動 12 3 غ 0) 活 雨 b 肢 肢 r maculosa筋 蛙 0) な 0 此 筋 で 0 間 L 筋 n は あ 樣 10 と似 肉 後 混 b 1 面 者 急激 b 濁 ٢ Ĥ ٤ は 筋 + 12 5 頗 2 即 ガ な 翮

は な 16 0 け をなす 作 居 £ IIII T 赤 習 を 3 Ĥ 叉 E 如 ゥ も 星 仔 居 かず 3 色 性 ッ゛ 5 8 1/2 ラ 見 7 例 L 沿 3 で で 3 居 あ あ 0) C T b E U) 居 る。 後 肉 3 る。 る 類 あ 數 0 る。 3 胸 事 筋 3 は Ĥ 3 11 と云 時 白 里 朋何 筋 處 割 肉 カコ は 6 筋 牝 色 12 は かう 合 ځ 1 人 2 t 從 4. で 白 習 飛 は 鷄 0) 12 牝 は B 14 3 U 3: 此 佰 知 重 始 と云 ٤ で 七 0 T 42 n V -0 體を 殆 終 0 行 0) 1= あ n 面 ع 反 島 靐 < は る 居 至 肉 15 2 保 係 狂 は n L 抔 3 て赤 T 赤 6 鳩 事 持 的 4: T 0) かず 居 よく は 徐 色 0 面 如 で L を呈 < 飛 白 3 如 T b H < あ B 現 0) 脖 CK 0 63 < 3 地 ア 1: 北 11 廻 B L 此 0 長 かゞ Ŀ ,v 急 活 訓 7 較 High 4 を n 0 い 1 T 發 間 激 步 T To 居 -6 筋 0 ŀ 居 居 步 な 3 D は ٤ な 肢 < P 3 3 3 10 事 3 屑 び 飛 0) ٤ ス 動 續 赤 揚 筋 b 云

> 質 死 最 で 1-D. b あ 富 汇 る U h ζ だ鈍 分 例 鈾 0) は 筋 休 肉 心 臓 カコ H かず 永 5 B で 総的 成 な あ < 0 る T 0 働 居 動 U 總 7 作 る T 居 0) 1-動 適 る 物 L 2 7 1 0) 生 居 筋 n 3 は常 12 ٤ 始 云 め 3 3F 原 か 5 形 0

と水 Ł 0) 自 肉 Ĺ る 永 とに 色 續 で 16 内 T 供 肉 あ 肉 15 网 給 的 な T る 内 1 種 で 0 3 は 比 あ 動 1 0 ŧ 元 14 #= 1 筋 3 作 來乳 常 著 0 僅 肉 ラ で 當 15 L 0) 1: 酸 0) 13 < 還 然必 あ フ 勞 枝 强  $(C_3H_6O_3)$ 元 作 1 度 力 要 T で 分 8 ì 1 な 試 條 7 n あ 氏 は ŧ は 件 T 0 驗 多 居 12 或 酸 L は 显 化 3 T 3 ЩГ z 0) 毛 見 色 攸 乳 n 細 12 Ł を 酸 3 修 と炭 を 處 素 0) Щ 章**刀** 几心 構 かず لح 赤 酸 0) 8 造 中 得 色 1= ガ゛ 充 3 肉 分 ス 注

色

は

な

射

 $C_{5}H_{6}O_{3} + 3O_{2} = 3CO_{2} + 3H_{2}O$ 

はそ て生 1: る 1: j 强 此 h 10 C 67 元 n 程念 3 12 11 來 1= る乳 は 要 < 胍 激 前 す 液 Ź 8) 1-西安 0) 中 色素 6 行 は かっ 酸 5 る は 间 素 3 ち 注 n O., は E 勿論 O) n 射 を 矛 為 酸 で 0 實驗 M め 化 あ 取 1: 3 L す 液 分 る 中 かっ 乳 解 5 能 j 西安 2 紃 h カ 0) n 3 は 分 15 3 赤 取 在 かず 從 色 す 肉 は É T 3 赤 É 肉 0) B 肉 1-肉 方 0 於 1 が で 遙 T 於

杯 0 は 10 か 白 T 前 1 Z 12 2 例 云 书 を持續 书 ^ から 0 カジ る 14 12 至 < 通 沿 嵗 す () 5 ٤ 2 赤 Ĺ L 16 0 E 10 15 肉 12 0) 囱 8 0 は は 即 あ 何 0 迎 5 1: 3 n 動 と云 3 は 0) 度 Ĥ 赤 開 は 14 6 3 始 事 3 肉 肉 を B U) カコ から 'n 6 1/3 赤 b 岩 10 縋 5 赤 例 غ 化 U 伍 杏 動 Z 囱 た 物 2 は 哥 1=

かず 物 物 1-3 华字 1 1: 3 於 别 1î 1-T [ii] Ž 機 著 は 胩 相 预 遲 1= 遠 (T) 鈍 < 認 밁 E 筋 部 め 5 筋 は め む 5 敀 3 3 核 3 3 0) 0) 活 と云 で 數 筋 3 b あ 及 3 此 0) る。 び で 譯 配 べ D で 此 列 T 2 は 绺 0) 15 狀 0 態 少 63 相 3 かゞ 違 斯が 築 杏 0 何 0) 补 1 1 オレ 如 O) 3 椎 \_\_ 動 動

縋 筋 繈 維 核 横 0) 斷 0 1/2  $\Box$ illi 數 徑 1 1 な 0 3 定 小 事 0) な 絲 る 線 事 あ 3 原 形 質 糙 1 1 斷 0) 小 加 球 0) 混 0) 濁 3, せ 3 事 3 繈

此 等 7 14 閉 III 1= Ž 0 1 る 0) か 以 研 殼 H to 等 就 0) Ŧj 1 0) L 究 差 T 0) ル 肉 T 筋 的 M 力 が T 筋 は 試 兀 で から 居 は 15 秱 0) Л は か 都 黄 驗 B 敏 る 肉 0 Z U 间 to 8 0) 背 4 Tr 灰 笳 0) 5 Ш 服 合 3 活 1 色 ٤ HI 驗 12 な は 1= 宜 包 筋 3 云 斷 は 働 白 T 7 分 内 3 0 23 细 E 12 £ 黃 L 明 を 色 他 Ť 離 7 ŧ 3 な 燃出 通 は は 事 他 1: IJ 灰 O) L 0 31. 之 ま 色 種 す 自 1= **:** -で b から 肉 カジ 園 0 16 後 3 谷 出 n B は 夕 あ 出 を 即 筋 0 却 で 2 テ 谷 3 3 特 來 來 t 0 示 で 7 あ 0 ガ O) 動 か 徴 る る 敏 遲 部 ٤ Z 3 Ł 作 作 が L あ 0 3 活 働 T 鈍 他 用 Z 云 此 分 0 あ で 多 筋 < 居 な 0 E 閉 觀 3 2 等 D 察 樣 る 斯 性 塲 識 殼 見 事 が 1= Mi 3 合 質 感 别 筋 3 せ 0) 加 種 0) カゞ 即 雁 L 事 8 す 12 研 ع で 0 何 0 实 雷 7 ち は 有 15 3 あ 7. ば 究 筋 75 1 電 閉 L 流 組 事 3 あ な 3 肉 かず 殼 述 趣 は 0 0 缄 織 T 3 目 を 黄 働 開 刺 筋 ぶ 學 出 D 何 的 3 剂 坜 流 戟 的 灰 來 0 TI n 1

> T 直 あ 3 未 ' Ł 0) 斯 0) る 徐 傅 0) 刺 < ħ 播 [ii] 316 戟 は 樣 管 0) V から 著 紴 元 0) は 終 T 1: 質 敏 居 L 活 5 復 < 驗 活 3 で D す 遲 で ٤ 筋 あ 内 3 (V) Ń 0 收 3 1-代 ٤ 16 疲 事 711 勞 云 肉 h 力 を 15 から は h 1= 即 IIII 有 非 to 皷 著 L 線 T 樣 常 遲 かっ 0 居 Ti で 1 鈍 降 拤 あ 筋 あ 减 る 下 3 117 續 は を II. 的 す 又 始 で 收 re 3 炒 示 む 训 L 縮 0 す 3 哉 Z 此 上 太 耳 な 0) カジ 終 B 實 3 0) が 强 0 で あ す

あ 外 す 得 手 [4] か 分 び 0) 水 る \* **を** 介 塲 3 퀢 る 術 < 近 間 H 族 斯 樣 設 から 戟 な 閉 多 閉 す 館 合 づ 後 0) 施 保 < 1 す 1 L 10 b を な 1= 如 持 交互 對 ٤. 事 L L 7 樣 は 0) 用 È T 居 で 1: 構 は T す L 汉 な 再 S 쌀 試 1 る 7 出 31 び あ 1: 6 成 2 餇 閉 包 胩 1: 來 驗 佰 事 カジ 誻 3 開 育 3 間 殼 É L 0) か あ 閉 7 有 3 止 かゞ す 部 す 色 は から T 出 n す 此 L 3 Ł 寸 肉 見 長 3 2 分 來 ば る 0 T ホ 0) る 8 < 速 0 3 る。 非 B 狐 Illi 々 C :1: tu 又 廋 Z 111 常 動 E 15 0) 折 テ D 夕 働 强 は 保 外 斷 扨 12 C は せ ガ 3 テ 急 3 固 至 拤 長 3 か 1. T あ ٤ か ガ 1 0 得 黄 此 進 5 る < 0) b T す ۲ 7 介 維發 路 あ 3 2 0) 灰 O) 狐 考 0 樣 14 源 脖 蒯 收 殼 岩 續 を 動 閉 鈍 3 1 間 戟 0) 殼 を L す 収 E 殼 L は 肉 筋 閉 又 3 0 觀 事 筋 15 T 僅 對 0) 15 0) T かゞ П. 何 察 カジ 0 試 2 且. で 水 す 人 111 谷 か か 僅 2 數 が I 長 0) な 41 る 來 加 激 働 的 < 1: 1= る。 か 10 分 40 危 何 13 ば हें 間 で 0 飛 な 險

あ め 3 得 敏 鈍 筋 b 策 0) 種 T 0) 筋 あ T 3 は 相 から 高 等 混 屢 せ 動 12 3 [ii] 物 塲 或 合 筋 11 Ġ 策 吾 筋 H K 纎 1-人 維 相 IH Ł 混 0 L C 筋 7 7 肉 居 相 中 混 3 せ 事 8 3 8

收 及

線流

はを

なる

る時

11.

降

多

示に

L

12

即收

to

斓

戟

す

3

CX

閉

通

ず

は

训

明

な

る

縮

E

な

且.

2

2

0

O)

初

白色筋と着色筋との比較研究

は E 後 に角 退 し居 膜鞏膜の 3 0 で 境と一致 あ して居 b 網膜 との 境 かゞ

北

思 用 筋 た爲 斯 0 範 起 延 11 0) 2始部 び 圍 如 3 め 0) 72 き異 も亦 B 虹 增 彩と 常 加 0) 乏に ٤ 0 有 即ち 輸狀 伴 樣 る事 調 報帶 は、 つて後退し、 節 ずが出來 機 との之に 能 械 の増 的 る 1= その後 加を 接續 網 丽 來し して水 膜 す 前 退 3 得 は 部 綠 べき 晶 分 かゞ 體 から 漸 筋 0) 後 亦 K 退 作 ع 後 引

否 かっ 此 の盲 つ新 管が眼 不明であ 0) 63 内 事 腰の ク 彩 かゞ 此 化 前 0) 房に 1: 下 侧 向 つて 面 に於 0 特 T T 殊 開 擴 0) b カジ 大島 意味を有 T 0 居 12 る事 虹 廣 彩 す で 0 あ 3 共

### と着色筋との 比 較 研究

" flinken" un l " trägen" Muskelfasern. Centralblatt, 28. reiften Muskulatur und die funktionelle Leistung der Knoblauch, A.—Die Arbeitsteilung der quergest-(Bilogisches

10 别 な 2 筋 3 A. b 椎 纎 るる場 維 は 動 古 物 から 3 < 混 ふしず < か 0) 合もも 3 筋 合 か ら注目 研究され 肉 7 あ 申着 居る 3 0) から 3 色せ 加 T tu 居 る部 8 叉時 < T 居た あ 大な 12 3 分 る筋 アと自 4 は 時 同 には 尚 で 策 あ 色 又 此 鱼 る 0 0 とし 筋 等 0) 部 して自 側 E. 策 分 種 ٤ 肉 HI 補 0 色 的 li i 筋 兩 肉 Ш 1 别 肉 種 ٤ 胨 B 3

可 il

> 物 は 12 單 に脊椎 B 存 す 3 動 Š 物 0) 1-で 0 み あ 3 限 5 2 3 ર્ક 0) ず T 無 个 椎

> > 動

度や又 於て强 的の ひ得 種の 度は 的成 めら 7 肉 物に就て赤色 L る 赤 は ては急激なる收縮 遅いと云 6 グリュッ 前 筋 0) 研 ない 究の 2 肉 ż 肉 例 筋 徐 分 'n < 0 確 へその に直 て居 0 O) かっ 肉 k ば神経 相當 では 事 2 である代り又疲勞するの ナー 相違 結 故 15 16 かず 総織 此 肉に 3 が 然し 接 る 各收 する 肉 に興 筋 0 な 知 種 氏 0) 標準とする事 の説に 作ら 如 相 5 は 如 生理 肉 に威應電 々の機械的の刺戟を す 兩 縮を起す迄の る時 ŧ 當 n 湄 Z き色彩上 を起すが赤色 きも最も人の注 種 1 從て赤、 ふる刺戟、 學 する性 る 鈍 此 就 0 0) は見混 較 よれば家兎の 間 的 筋 7 で は b 解 流 等に著しき特長 肉 即ち赤と白との 1: は他 剖 0) は り白色肉 は の刺戟を加 間 まだそ 相 瀏 白色肉に 出 白と云ふ事 には 0) 0 潜伏期 お果に 肉 を呈 筋 氣 違 來 意を惹 にては n な も白色肉に比 刺 種 は窺ろそれ程 肉 は鋭 赤色肉 は 加 戟 U 以 L K は て居 於 捕 t 1: 0) 2 ふるに當 上 著しく 色の 述 例 だけ 敏 3 < を 對 0 T 面 淨 以は収縮 弱 115 表 T L 處 白 3 な で ば蛙 を二 か で は 收 b 見 は 3 相 < 0 自 りて し著 重 如 肉 蓮 る 相 るとは云 赤 あ L 縮 此 と全動 する速 特 きで に於 秱 色肉 6 する Ž, は 12 1 叉 違 大 C な 肉肉 7 ě 化 1 あ から 0 般 反 居 速 1= 認 h T 筋 1= 149

筋 纎 維 0 横 斷 面 0) 徑 原 形 質 0 Ti. 筋 肉 E a 記 8 6

あ

3

RD

#### 本明 4 vy II. 11 2 ウ ッ 0 7 眼

沙抄

錄

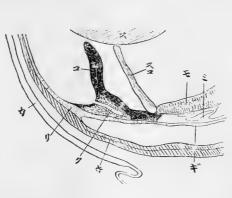
) ,

ツゴ

ロウの眼

報第 "J" OSBECK の虹 I) U 五 ゥ 五號 Ŕ ŀ 彩 ピ 一九 輪狀 ゼ 0) 靱 如く 四 U 雷 年 ゥ 九月 及角膜に就て A pocryptes 水を離れ て長 chinensis (鎮 胩 西醫 間 陸

に居 2 る魚類 では、 水中空氣中 共に物體 を明 視 3 、き必要 1:



あり 1) 3 模式化せる責抄 7 銀膜 虹彩、 脈絡膜、 角 輪狀靱帶 水晶體 膜 ウの眼球縦断面下部 1後引筋 ス 水晶體 盲管、

見ら を指 產 す 10 共の 3 IŲ ٨ て居 35 ツ 0) 事 調 ゴ 3 3 節 U ゥ 豫 0) 想 鮠 0) 闡 す 12 3 庶 就 1: か 5 難 る T < べ 1 な 他 5 0) 魚 著者 造 緪 は熊 ٤ 11 里 0 本 0) 縣に 盟の 13 構

孔 2 77 J' 形で凹 U か 0) 出線を上 III 球 は 方に向けて居る、 最 大 (i) B 0 で徑 角膜は著 粔 に達 瞳

> なし 房、 て居 T 3 Illi (圖 元居 15 鯉 虹 rþi 彩 その b 1 ŋ あ 阳 3 0 0 內面 角を充せる、 4 で ツ ては著しく發達 した部 あ は厚い輸狀靱帯の續きを以 ゴ゜ 3 12 ウの 分 場合 大形の 輪 では輪 L 狀 細胞 て居るが 靱 帯とは 狀 より C 成 は 侑 7 魚 無 膜 3 覆 < 內 組 類 織 0 は 面 T に延 M 眼 で n 狀 あ 0 7 8 U 2 前

1: 置を 最 此 も著 取 0) 輸狀製帶 る事 L が注 < 見られ 意を要 ٤ 虹彩とが る(圖參照)。 くする點 角膜 で 網膜 眼球 に對して 0) 矢狀 斷 異常な位 面 O) 下 側

靱帯 部が 位置 には も著 0 T は網膜は角膜 12 岡に示さる~ 網膜 に終 虹门 しく 擴 0) 彩 續きと が 後 つて 銀 つて居 0) **凱膜と接** 緣 方に移つて居る。 居 0) 训 に角 如 3 外側を輸 る爲め、 と

難

膜

と

の

境

界

に

達

せ

ず

、 膜の 從つて水晶體 前 虹彩 方に向 侧 虹厂 狀 に向 彩 靫 の周縁は甚 帶 は其の兩者に跨つ つて から 0 覆 7 後引筋(ス は 匍 ž 薄 しく U 則 Ŀ 層 甚 とな 擴 ち h = しく 此 かう 0 てその 0 0) つて輪 此 附 7 退 部 V 15 後 悲 たこ 於 狀 が 側

と述 **鞏膜線と一致せずして角膜の後面に侵入し居るを見** mus Kocrleuteri に於て、虹 0) 光を遮つ 此 0) 前 此 ~ 葉が角膜の後面に侵入し居るのでは無 装置は、魚が水中から光の强い空気中に出る際、 0 て居 事 てその量を限局する為に役立つもので は 温る所 旣に であ Pürter 3 併 が i ŀ 2 彩附着部は下部に於て角膜 E" ツゴ ハ セ゛ П 0) ゥ 1: 種 あつ Periophthal-ては あ 其の前端 らう 特に る 虹 彩

ij

金

ス

1.

П

3

7

11

イデス及び十

勝蟲の感

染の經

路 並びに其

等の

る研

完

+" P 1 デ ス しの 口 感 移 關 す 感 3 0 宪 塲 に於 け る ス ŀ U

**b**. を見れ 故 は 3 0 8 1 スト て洗 間 B 1= 7 72 其結 B 程 中に る 1 U に寄 より 消 0 見 18 次 ざることは L 果 F 化 D Ш ギ 管壁 生 は b IÌL 3 高 に送入す 3 U 管を įį, 间 度 O) 12 イ を多量 3 凹 1 ょ 0 12 デ 1= 脈 b 腸 h T ス 侵 より T 胃 識の に述 至 感 この n 肝に至 え 染 る 1: 1 ば 次に「 注入 ĺ 培養 ~" 肝 小 を示 部 大 72 12 きことを示 1 其壁に侵入 フ 入 L るも 分は 多 b の太き胃 ること記 L 10 7 12 例 ラ 試み 共 る蟲 0 b 團 3 IJ な ĵ. n ア 1 Ĺ は tz الح b 2 Ĺ b 此 前 8) せ 型子 6 12 脈 b 離 試 3 とも b b Illi 内 ti n 驗 7 甚 3 退は 氣 111 共 胃 た 1= 1-0) 管 を食 結 注 氣管に 1: 7 3 1/2 は 食 果 3 達 外 射 食 道 L 鹽 3 せ は 團 は 10 水 ξ カジ 3 W.

能 h 0) 15 は 感 數 7 氣管雕斷 な きを 染の は め E 13 場 腸 知 奖 認 3 1/2 3 0 1 8 (-於 な 場 ٤ L 合 H せ  $[\vec{n}]$ 8 極 1= る大 10 3 め Ł 樂 b b T E 車型 U) 解剖 盐 j 微 3 をとり 量 は b 0) É 腸 0) 0) 治果は フフ T Ш 鲨 感 感染を示 腸 肺 カコ 1: 1 1: ラ 至 至 13 氣 ŋ 管に 2 5 L ア かり ŧ 6 見ら 氣管粘度 型子 3 0) 共 Ĵ 73 るこ 3 b 此 蟲 ζ 18 液 墨 皮 t 1 1 食

を 腸 食 は 1: 宿 蟲 (B) 1: 1= るに、 含まる 至 n b 殆 . } 犬 h 此 ٠٠٤ 0 種 [ii]0) をば、 數 記 な 鳥 h は ٤ 氣 近に 思 2 斷 返 3 Z 3 施 11 せ 11 1: 0) 3 2 井 犬

3.

透は なり 食道 毛刀 LLC めた カゞ め 何 ž るに 1: 儿 n 手 6 12 B بخ 狮 ず、 同 を施 結 ることを教 樣 果 胴 75 37 34 に存 は 3 共 を 3 す 果 大に肺 離 を示 3 to 斷 弧 50 せ 0 及 る 感 び腎 氣管及 黎 Ġ 行 す 0 0) に存 Tin 1: る 場 於 脸 び 合 け せ 1 3 る 劉 と全く同 温 は L は を食 て、 H 矗 程 は は 氣管 0) 全 世

て殺さ 試み 染に 受け す L 以 ス 就 īľī. たこ Ŀ れ ŀ が、 T Hli to 0) る П を通 E 訊 b は  $\mathcal{L}$ 共 小部 次 鵩 0 驗 +" 0) に使 過 1= 1 1 p 如 分は せ 移 L ļ 1 入 る最を b < h Ţ デ 寸 胃 結 T ス 壁に侵 る性質 論 G 成 Illi 工工 育 \$ に於 12 0) ~ す あ 入 な jν し フ 3 T 3 ィラ L 有 Æ, 专 殺 蟲 " せ 0) 3 は 1-1 ŀ ŋ ざる < な 旣 肺 れ 7 b 0 ず 1 1: 型 皮 大部 を ٤ 至 生 盾 結論 蟲 見 態 b 共 Ŀ 分 0) ナこ 1: 壁 b 經 に穏 共 は す 3 ia J H 学 П に於 ž を 化 的 入 b 程 感 7 t to

く

する研究・ 經層的 究● 感 北 0 ス・ 場合 同様にして腐 ス。 に●に けるる [] • Ø 家のな 感のり 柒0 拼●

**b** . き世 質 かを想 患者に於 驗 を は 0) れども 試み L む It L 2 3 ラ から 此 8 種 1) 其 0) K ブ 0) 題 0 to 然 型 所 b 就て る 見 此信 盐 は きを想は は未だ結論を與 12 0) 1= 宿 形 就 Jiv. Ė 0) せ きて しむ is 品明 內 3 著 る結 1 3 老 2 る迄 13 果 南 て を 3 得 几 بخ 新 12 0) 3

小 泉 沙

抄

○「ストロンギロィデス」及び十二指腸蟲の感染の經路並びに其等の生態に關する研究

著者の

行

なへる種

k

0

試驗

に就きて説

べ

0) <

ŧ 寄生するに るを b は 胴 て胃液に のにし 差 に見らると「フ は なり。 知れ 血管を直接 て、 液 極 に對 對する b<sub>o</sub> 此場 至 微 其壁を穿貫 n 培養を攝 な 特殊 るもの 3 に移り行くものなるを知れ 7 ィラ 抵 ક્ が性を得、 も大部の 抗 ŋ Ĺ 力を有り は 食 生 ア」型蟲 施 せしめた 前 分は 血管を經 胃壁に入 ĴŊ. するも 1 盤は培養 び胃 は 氣管食道を經 る場 全く 八りて死 E 7 0 とな 來り、 異な 合 肺 0 もの に腸 1 b を発 至 b n に達 と形 b 3 居 1 n る b 小 數 ŧ 態的 F 其處 Ū 12 のとな るも 0 n 7 3

大

ーアン ィラリ 液 12 b ィティス 管にて連 7 ア」型の 兩蟲の幼蟲見られ。 u 皮膚 」型蟲の子蟲見られたり。 奜 ス 权 ŀ 後二、三日後より五、六日後まで、 感染の 雌蟲となることを認められたり。 1 斷 皮 ムム」に感染せし 盾 場合 よりつ **共兩口** 1 獲 於ける幼蟲 しを敷糎 ス 便中には八日後 ŀ め、 U 氣管内にて ン 距 ギロイ 次の 0) つる様に、 移 如き結果を得 行 呼吸管の デ も蟲 より「ラブ スし 研 究 人工 はフ 及 W 呼

5 遂 同 めて試験した п 次に犬の食道 認められざりき。 +" U \* 7 イ p デ ス b ス を横斷して瘻管を作 ŀ 1 0) 其結果は氣管雕斷犬に於 日 L ーフ 乃至六日 ム」は用ひし材料 日後には氣管內 ィラリ アレ 問 型の b 上部 小 子蟲 皮膚よ に占居せる「フィ 渡管 な を排 かっ け より b 3 6 感染 Ł 爲め、 L ス O) 12 せ

路

あること疑なく、

少數

0)

もの

肺

より左心

に移

5

0

動

脈

E

栓塞的

に到

達するも

0) は

なり

٤

結論

せらるべ

日

戯と共 に解剖 ラリ に 少數ながら「ラブデ アン がは其 7 小膓に二匹の「 キ の子と見られた 型型 п 後 12 ス 雌 るに 漸 ŀ 蟲 次 1 より生ずる「ラブディ 喉頭氣 減少して見られざるに 2 ノィティ ム」と見 フィラリアし b 管一帯に ス 」型子蟲認 変便 出 3 型雌 中に 多數 れた bo ティ も九日 蟲 8) 0) 55 「フィ ٤ ス」型 れり。 後 匹 ラ 字 の 解剖 より。 ŋ ,蟲見 成 ア した 5 型雌 Ħ 甚 せ る 後

得るも には全 二指膓 子蟲 其 數に見られ、 ンギロ b<sub>o</sub> 結果によりて、 するも ŀ ム」は材料少量なりし 以上 所にて成 П 肺 皮膚より感染 ンギ は を通 イ < 動 0 0 0) を食鹽 脈 過體 なりや否やを 腸の血管に於て、 デ U 貫せ イデ ス 内に注射し 試驗によりて、 育するものなるを知 しの「フィ は認 るっ 小腸下部には子蟲の Illi 水 ス」と少數の せし めら を經て栓塞的の にて洗ひて、 ス ŀ ため結果不 ラ ñ たり。 めたる犬の氣管粘液 п y 知らんが ず、 ン T 主要なる移 栓塞をなし、 ギ ーアンキ 十二 型の 解剖して檢査 п 氣管離斷をな イ る。 為めに 膓 み見 指 雌 デス」の「フィラリ なり。 壁 蟲 膓 П 出 行 ア 1 見られ、 のに多く ス 次の試 腸内に 徑路 され 至 ŀ 0 ti せ 丰 1 は 3 12 るに、 せる犬の U 0 4 多數の「 b 職を 氣管 b 胃 て成育 ス ム」を蔵 i ŀ 0) アー型 食道 ŀ な ļ は b せ 0) U ス

大 H 後

> 3 1=

差 ること 時 支 間 な す L る を 水 か て 程 報 溝 告 1 中 居 せ b<sub>o</sub> 停 3 自 75 Ш 立 3 日 世 米 0 Ñ 塲 本 L 次 ٤ 合 0) め 氏 息 其 72 は 等 は る JU かっ 3 に 0 兀 3 溝 るこ 0 犬 1 何 は ع 8 n Ł は 强 七 な 度に 蟲 時 は 間 JeV. 14 見 ゥ 湿 ジ 至 3 P せ TU

腸

1=

T

は

見 ٤ 間 内 す H 云 後 る D 2 B n に は 1 b 12 見 ス 0) るこ 5 は B 膜下 3 皮 3 あ モ 膚 ٤ 3 3 n IV ども な ર્ફ to ょ Æ 6 h b 7 <u>-</u> 腹腔 ん。 侵 ス ŀ 퍖 入 ŀ 匹 せ 內 D 於 を見 には る十 <  $\sim$ 7 +" 展议 Ш 認 か П 彩 指 < せ め イ 後 ること L 3 腸 デ 70 蟲 T n ス 面 脖 ず は は 接 間 あ 1-唯 腹 目 腹 る 腔 0) 膓 約 程主 旣 Z W 0) 侵 な r[1 筋 1: 認 人 1= b 時 肉

L が 如 きる 1 \* ス ス ŀ п は 0 U ス 3 ŀ ン 出班 乾 +" 1 燥 1 U 4 b イ 4 ムしはさ 遇 デ 77. ス する 其 共 ŧ 12 近 活 傍 同 見 樣 渡 1= の・る 湿 侵 L め 入 T n す 3 3 E ることを ジ 0) あ ン る コ 記 0 聐 貊 は t

ス・ } • +" デ・ 病• 原• 性・ 00 問● 題●

明 肥 症 75 3 [11] 0) 此 1 樣 3 塢 間 病 題 む な は 海流 3 實 18 は 未 呈 だ解 驗 は É 人 を せ 下 此 決に達 類 3 な 痢 黑 Ł 1= t 0) 人 於 3 0 间 原 ミ思 せ 海 研 T 意 因 す。 究 員 b す。 となることを非 者 多 は 亦 Fi 解 る グ E 著 剖 3 ラ 樣 あ 者 bo ッ な せ B 0) シ 3 3 0) 實 イ 1/3 動 3 GRASSI L 物 1) 1: 認 1= あ n t ども 思 は 9 L n 力 は F ダ 他 ル 痢 Te 12 輕 1) 火

4. 幼 4. ね 盐 0) 幼。 皮 ょ 宿●下● b Mi の \* ン \* 1 至 内。 3 に・イ・ 移 於・デ・ 行 けのス・ 及● L 7 は U 1 2 ス 石F @ 0) 研

ども SCHAUDINN 循 物 徑 公 1 理 環 至 < 氣管 題 IIII 達 論 3 0) 0) 水 8 塢 徑 認 動 せ 1= す Ŀ 合 食 解 ٤ 3 は 0) 路 脈 は 2 せ と当 專書 道 答 根 5 5 ラ B 1= 1: U 0) 包 流 T 4 0) 據 翮 n ì 路 膓 照 與 1= 質 E\* な ょ n L ス す 於 驗 2 ネ þ T 18 込 1: 0 b とし 絕 む 7 は E ることな る 至 所 ことは 幼 [ii] 繰 ち 3 說 LAMBINET と云ひ 蟲 幼 を實 H 返 10 0 T 显 は Æ 0 3 0 す 試 非 說 要 動 0) 肺 0 h 驗 物 的 謎 静 E 驗 JL 1: 星 著者 を 方 共 0 15 脈 見 せ 1: 法 餘 % 公前 感 2, 追 並 反 t 3 對 b 柒 は は 0) b 0) 記 CK あ n 右 b 12 THE بخ 3 TE せ L b 管 į 手 0) 12 0) L O) シ 氣管 術 は 3 b サ 8 Z H ゥ 3 を Illi 1 僡 2 llıli 施 食 ス 3 ボ 正 ょ は ょ ィ は 道 b 謎 h 第 Ì

離 8 試 斷 動 7 環 7 此 ス 問 15 動 ]. 物 1: 數 t p 於 な b 0 て、 t 献 から 丰" 5 驗 D 移 腸 0) フ イ 結 行 ラ デ 蟲 果 せ IJ ス 體 1: 3 7 っ E ょ を 型 幼 見 0) n 验 题 な 出 ば を 0) 6 せ 大 食 手 h 部 は 術 動 L 分 物 は 8 n T 疑 1-於 15 戚 Ł 於 彩 な 7 Ę T せ 空 ĮĮ, t 極

盾 反對 皮 死 3 層 を ょ な h Ę ょ 入 h 侵 b 何 人 其 T n 壁に E 肺 姬 1 氣管 を ス 在 范 3 n 3 幼 3 食 盐 Ł ζ 道 To 70 to 0 食 见 經 3 2 は 不 T 肺 共 11 思 1= B 80 議 発 T 至 試 1-12 3 驗 思 3 3 ++ 7) B を 見 L 0) から は 3 右 ŧ 皮

杨

○「ストロンギロイデス」及び十二指勝蟲の感染の經路並びに其等の生態に關する研究

强度に「 3 ス ŧ 1. U 0 દ્ 2 ギ 此 U と同 イ デ ス に感染せし 意義のもの ならん。 めたる犬

ず。 直接に「フィ 何 蟲を見出せることあり。 して、 常とす。 管には「フィ れども見當らざりき。 内に留まるもの 肺を通 其氣管の粘液 又黑人海 其より「ラブディティス」型成蟲とな 過する際に、 ラ ラリア」型 ŋ ア 員 rþi ( 型 かくの如き子蟲の 0) して强度の感染をなせる者 少許 蟲となるかに就ては未だ 約五 雌蟲と、 但し其例にては、 〇 匹 の「フ 其の子蟲とを見出 の「ラプディティ 1 ラリ 共 ア」型子 後 雌 る 蟲 の發育法如 かっ は 知られ 搜 蟲 を解 一は氣 叉は î すを 0) tz

通一 ス」型子蟲の糞便に認 週間、 ŀ p 丰" 期日は五、六日 イデス」の皮膚感染の場合に、「ラブディ めらるこ な bo 迄 0 時日は犬に於て普

普通の 素を必要とす。 ざれば窒息するを り入れられたる蟲は 其 場合と異なり もストロ Ì デス」は酸素の缺乏のため 日以上も活潑に生存するを見た 2 スト 水と異ならず。『デッ п は酸素の缺乏に對する抵抗力著しく ンギ ンギロイデス」に對して ロイデ 胃腸液は「アン 素を必要とす) 其壁に侵入するに 発れざるも ス」のフ (體温のため 7 \* イ のと見 グ ラ ラリ D b ઠ્ ス ス ١Ď. F Ĺ ア ŀ 特 され 1 型蟲は高 殊 「ス É にて胃液 ムム」に對 0) 迴 ア ども胃 働をなさず、 强 動  $\mathcal{L}$ ŀ 活淡 U 丰  $\sim$ 內 U 度 胃内 でとな に攝 心に酸 內 +" ス あ ŀ 17

> 蟲「アン に於ても强 丰 しと見らる。 ス ŀ 1 人 ムに 乾燥に對しても「 比 して弱し。 ŋ アレ

見る。 スしの 置くも後水中に持ち來せば「フ D U の實驗 ŀ 1 子 1 スは 蟲は一千倍の昇汞水の二三分の # ムム」も共に生活を恢複す。 p によ 九六%の『アルコホ ストー n ムム」を殺すに充分なりと記 無水『アル 1 1 3 ルシを一 ラリア」型蟲 ホ 「ス 1 1V ŀ 分問 作用に堪ゆるを U ン 働 b +" 分 せ かっ 間投じ アンキ L p イ むれ が、

## (第二) 皮膚感染に就て の●注●意

itch は 體に試むるも亦全く同様なり。 となり居る、 置きて、 る。 毛を剃れ 減 等といは 紅膨 侵人せしむ 3 Ľ 腫 動 るこ)は右の發疹とは別種のものなりと思 等の 然に 物 0 皮膚上 感 戀 3 時 化 染せる者の皮膚 は、 を 見るは普通 共局部に著明な されども研究者 培養せる子蟲をば多量に のことにし の抗變 る發 間 (Ground-て、 珍を生 0) 問題

物は感 b はなしと云 か りは侵入することなきを云 なり。 U 其に培育 著者は 1 ス は され たり。 ひし 動 ア せる子 物 ども此は極 ン 0 カジ + 即ち水 腹皮 此 D 有無如 蟲を多量に ス 上に硝子 ŀ 14 めて多數の蟲の存する場合のこ 1 にて 何は實際 2 ム」は水 あ 容れて保ちた 圓筒を蠟着 水浴中に感染 b ても侵入すること Ŀ 中 重 要なることな して、 沒 るに、 なすべ せ る體 水を盛 きこと 共動 t

験の

全結果を詳

說

せるもの

なり。

#### 抄

錄

#### 「ス 指 ŀ の生態に關 膓 77 温 0 + 感染 П 1 する 0 デ 經 ス」及 研 路 並 び U

ling と共 Sambon 多年多數の試驗を行なひたり。 經路は、 移行經路 ロース 皮膚 ス Ի 達するに schift zur Eröffnung des neuen Instituts für Schiffs und Tropenkrankheiten zu Hamburg. und Troponhygiene. und die Biologie dieser Parasiten. fektionsweg bei Strongyloides und Ankylostomum ] より侵入したる「アンキロストームム」の腸 Fülleborn, F.: — Untersuchungen über den In-モ ムム」は離失されたるものに過ぎずして、 0) Loossの主張は實際に真なりや、 肺、氣管、食道、胃を順次に經て膓に達するなりと ンス は肺 にて行なへ いふ如く、 あ ŀ るもの より淋巴管及び血管を傳はりて、 ラチオ る試験の豫報をなし なりやを究めんと欲 氣管の ン」をなし Bd. XVIII. Beiheft 5. 内に見出されたる「ア 其結果に就きては唯 叉シル Archiv für Schiffs. 叉サム たり。 リング して、 直ちに 本報告 著者は Schil-ボ 1 (Hest-ンキ 至 1 る

> 期に 幼蟲の紐狀に 此方法によりて、 謂漏斗法 なせる、 容易に犬に感染せしめ得 又人類の「スト とを同 ス」と區別すること能はざる程度によく似たるも ム」にし キ U ŧ ス ŀ 時 は、スト 人類の「 て、 **虚體は、** に宿 Trichtermethode 1 4 ム」は明かに「アン す支那 ス ロン D ŀ 多数の寄生蟲を宿す糞便 ンギロイデス、ステル 著者の考案にして、 ストロンギロイデス、 p +" 及 ンギ D び 日 1 ることを知れ 12 デス」と「アン によりて培養せるものなり。 イ 本 デ 產 ス」は、 + 0) 大に U 1) ス さきに發表せる所 \_ + ŀ 仰 發 ス ラー 3 U より、 Ì テル 試験の材料と 育 2 ス 0) 1) 4 b ŀ = ス」は、 何 容易に、 のなり 1 ラ 10 カ 2, アン ì 0 = 2 IJ ヌ

ム」の生態に關する觀察。(第一)「ストロンギロイデス」及び「ア最の紐狀に集簇せるものを多く得たり。 ]· • .

L 6

と、果して、 はる~ものを極めて稀 くものと見らる。 Hete ogonie 「ラブディディス」型の蟲の極めて速かに生ずることも 犬の「ス ŀ 然るや否やは疑なきを得 を営なむ發育法のみに D ン ギロ 直接發育を營なめ イデス」 に見たれども、 0) 發 育は るものならん よりて、 生 殖 テ 器 よく p 0) ゴ 熟 かと思 行は せる あ Ī る

る侏儒 著 ク スト しく多數なる結果にして、 17 ノル 的のものを見たり。これは培養中に 17 + ギロイデス」の培養中に、 ネ ンシ スしと 肝臓「デ ク 12 ) ノイ ル しば + 發育 ス、エ ŀ 7 する蟲 四曲 ン 0) デ 0) 所 3 小 な

諸

話

動

物發生

生

理學

熟 3 75. Ħij 之 現 圖 せ 象 n す B は 1 大 1= 1 驷 7 ス T な 表 驷 動 5 3 IIII 質 物 2 胚 1 3 0 胞 極 汎 1= あ 移 在 (germinal vesicle) せし第八 透 h 動 第 叨 胚 0 始 胞 層 生 ま は す 破 る を 此 裂 莧 層 L る 驷 ŧ 7 贵 內 駉 0) 色 容 は 唇 驷 受 極 質 Ġ 精 12 址 ф せ 位 5 1= す 第 注 植 n 物 カジ

圖 ペシクル 見 3 如 3 灰 色 部 は 未 成 12 價官 b<sub>o</sub> ٤ Crospektive (Prospektive 有

層 極 と黄 1 後 方 间 佰 0 U 質 流 赤 道 下 近 植 す 灰 物 < 上 色 極 質 る 1: 共 迮 L F 八 後 10 阊 15 Α 兩 す В 透 者 ~ 明 共 第第 十九 圖圖 圖

germinal ganbudende 明 3 Ŀ 0) 前 單 卵 0 ス む 0 霓 はし胚域説 質 豐 1 0) 3 2 1 r 於 な 0 6 八 得 localization) 載 配 7 -11 的 全 すい 置 <u>F</u>i. 胚 Keimbezirke Unsere Körperiorm 域 カイムベチルケ 四 < 胚 0 1: 意 於 は 說 年 歸 葉 (das 味 豫 1 納 否器 分 T 彼 裂 12 的 價 jν Princip 解釋 に達 0) 1: 官 1 球 豫 -Principle 有名 0 或 原 ゥ 能 ï せ 云 は 1 悲 w 分裂以 器 な Z b 0) ま 意義 官 此 3 如 で にて 1V 說 < 0 O.F. 7 4 Ł 體 原 12 前

H

マウ 成 水外(熱卵( 1 = ゾの ス成 В のざる 卵 8 成 Ã 然那 及 V

第十圆 0 A B 第九日 第十一圖

入

11

b

また 伙 狀 L 此 况 迎 0) 施 命 12 Bedoutung-る ょ 全 < b F. IJ 動 1 か す シ b プロスペクチーブ べ かっ 6 ざる h る b enra がれば 0) な h 定

化 致 Potenz. は 純 分 ļ ゃ ١, 此 す 粹 裂 IJ T す h 沙裂 異 な 解 生 る 1 3 面 な 球 る 物 3 3 0 の豫價は す 學 或 \_ 胚 h Prospectiveは 載 ること 0 0) 0 jν 術 根 後 な 的 rh 1 者 語 本 研 央 B プ豫 r 究 面 能 H が B 亦 用 前 非能 題 は ょ 最 は poten.y) VD は 者 初 すい 間 h 相 (Prospektivo 質 111 より 當 題 业长 7 驷 驗 13 15 せ B B 質 3 0 r 祀 b あ 載 ٤ 第 廣 ٤ 將 TIJ. る 0) 驗 必 0) 驱 1-72 な 豫

定 ŀ re n לו 0 駉 ほ 胚 卵 域 ガ な ょ 0) 又 b 云 溯 b 常 定 胚 2 2 規 0 0 如 T 器 0) 生 驷 < 發 官 成 何 域 生 0 난 b ま に於 生 h 怪 で ず とす 到 3 7 べ は きは 3 足 ع や精 驯 5 見 和當見 ざる 0) n 密 各 ば 部 1 オ 2得らる 觀 ٤ 分 ス 察 は な カ す b 1 定 n 如 305 の器 ば 何 ع 12

0) 變化

3

ììi

ill

0)

(講

請

0

動

物發生生理學

(谷津

旭 何 は b 所 前 後 より 者 0) 來 ゥ = 7 3 は やこ 0) 受精 場合と異り受精以前 n 後 ゥ E = 12 行 は ては 2 成 3 熟 に見 現象 るを得 は受精 す に先ち 然らば

な

7

F

リー

シ

注

意

h

(第

7.

高

此

にて

は

成

起

h

後に精了 暗

3

成

熟 先

> h 班 卵

絲

0)

檀

あ

b

T

部 t 孰 る變化

を其以前

より せ

吸

口蟲(Myzostoma glabrum)の

ţ

3 故 0 六 甲 例 六 1: 胚 0 t 現 ゥ 成 域 孰 象 b 0) 題 = 1 7 現 分 Ш 伴 於 說 象 布 で U Щ 來 0 12 \$ Ė 關 る 6 卵 成 べ 味 L し。 熟 質 T

如 ylocentrotus lividus 驷 3 る は此 以 極 7 0 3 第 全表 r 0 b 驷 前 九 質 卵 卵 被 驷 0) 圖 軸 に示 軸 軸 \$. 層 驷 面 0 型 ع 此 1 1 0) 1 直 す + 小 存 汎 的 7 が如 何 成 孔 侧 在 在 配 は 熟 ٤ 置 未 1: 1= を す 認 赤 現 伙 驷 小 12 0) を < 帶 象 見 成 ウ 孔 成 to 0 #1 あ 珂 未 すい 熟 熟 = C 終 心 h to 成 赤 卯 II. Strong-熟 第 を T 厚 色 象 n 3 通 其 3 素 見 0) 0 Ħ1 寒 驷 は 耙 3

祭 吸 1: 口 伴 蟲 15 於 3 卵 V 質 3 成 0) 熟 现

る如

3

狀

態とな

第第 ghm A八七面 黄半月 圖圖 透明細胞質 11 脊索神經質 がける外 層 細 侧面 なす rk 胞 ΛB

極體 分裂 R

帽

子

0 成

< 1:

表

IIII

殆

h

<u>خ</u>

分 カ

0) h

質

際 物

L

T

動 樣

物 1=

極

は赤 極

0

質 珋 子 卵

分

有 他 IJ. づ

4 0) ħij

此

赤

第六圖 第七周 NR UU 8 锑 ŗk 9hm A В (

20となり他は

#1

層

とな

赤

質

は

micromeres

多.

生

C

透 3

Ш

僧

は

層とな

る。

yolk

と呼

び

L

B

0

15

b

D I lobe

プの

名

せ

る

B

0

1:

て從

來

は

b

細

胞

1=

移

h

D

とな

b

部は とな 稍平

擴

b

、此暗緑質

は

分裂

0)

極

1001 命

H

lobe

之れ

は

ウィ

ボーラー 10 に透

叨

層

あ

h M 全

T Ŀ

植 ょ

物 h 0

椒 極

1

は 出

暗絲

質

を

む 如 轨 丝

此

醴

其下

全く異れる卵質の分布を示す )と成熟し受精せるも Cynthia partita) コ  $\sim$ 7 IJ 闪 43  $\sim$ 0) 卯 熟 ホ 研 質 现 7 究 象に O) 0) 0) 驷 海流 1 於 は t 化 伴 H 受 3 る [62] [0] 精 1 3 成

ボ 1 IJ ĺ 0) ゥ = 0) 珋 1 T 發見せることと [ii] 樣

とは

0)

B

(第十

圖 A

-6

jj

狀

0)

黄色質

は

成

A

В

以

前

六

20

diminution) な T 量を含 3 他 繸 0 種に 細 有 胞 ては す 起 ٤ 異 12 3 الع 分裂核に二染色體 な 驷 蟲 8 n ると (Ascaris 細 胞 1: h megalocephala) & univalens 7 卽 は b 业 P 註 色 系 質 0 此 减 細 蛔 量 結 胞 温に は Chromatin 小流 ては 色質 な n 3 0

あ **色體** b 價 染色 と見 分裂及 D アクユリズレント plurivalent び P<sub>1</sub> 0 第二分裂も普 U) 個 Š 0) 0) 小染色 なり 體 0 連 郭 五圖人

h

ボ

ΰ

大頭

蛔

虫の

質 體 脹 بح 通 胞 とな 0 减 1 1 せ AB 分裂法 起 央 3 部 n は b Īdá 0 P 分 بخ 端 网 0) より 分 10 極 Z 3 原 1-1/3 離 12 7 4 浆 生 數 際 殖 移 以 色 L 細 せ 仃 0) 餔 體 胞 す 7 粒 は 兀 脫 は 第 染色 紐 個 択 T 六 狀を 幾 0 0 體 原 小 T 回 此核 體 爲 分 染 0) 色 滅 膨 裂 細 せ

3 核 ツ 뼆 す と問題 2 盐 な 17 分裂を b 15 紐 細胞 7 狀 註 は 奖 發 色 な 核 との 古 生 體 狀 0) 0 を 分 み 0 初 保 化 原 な 期 存 6 0 1: す 形 小 於 To 生 保 せ 7 3 由 存 殖 モ を 細 す ザ 0 T 3 知 胞 1

H

色體 は染 T 1/1: 3 質 は ボ ~ j 3 1 IJ 非 1 0 ず Ĺ 畸 T 形 生 發 殖 生 質 0 0 觀 rf1 察 1 1 ス T n る 明

黎

な

0) 外

1 層

裂後 色

ょ

h 0

Ŧi. 器官 分 裂 原 以 前 を見得 0 驯 H 3 1: 胚 葉 原 基及 び

> とに 胚 此 器 密 問 官 接 題 原 (V) は 悲 關 间 を 係 記 見 を 0 3 有 加 を < 得 或 胚 器 る 次 動 12 官 物 原 例 1: 基 を示 7 包 は 分 ż 明 裂 12 細 分 胞 裂 1 1 1= 前

ゥ -0) 分裂前 0) 珂

細胞期までの 1 IJ 分裂 1 0 發 見 な 示 3 せ 1= ゥ ょ 3 如 = 3 1 < 0 骨 成 Strongylocentrotus 骼 孰 形 せる卵にては第 成 質 消 化管 lividus 圖

層

質

を

明亮に

誠

得

2

な

b

示

ヤ 别

O)

分

裂

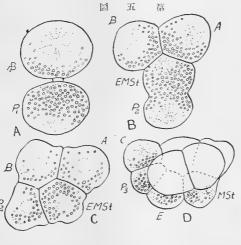
Ħij

0)

驯

D partita 黄 生 1: h 那 相 見 色 柳 L 圖 薬 T  $\exists$ 作 は 12 す 胚 Α  $\mathcal{L}$ 植 3 3 0) H 0 7 を 後端 b 右 ŋ 物 狀 係 な 43 知 を る 0) Ti  $\mathcal{V}$ 0 る此 有 を 部 球 示 0) 1 0) は 植 ヤ 研 示 分 せ 黄 究 主 示 す 多 物 る 0) 第 見 那么 とし 生 せ 4 分 球 裂 月 る 减 據 る 之 形 如 聖 3 圖 0) 前 T 内 ょ 見 以 1 < В 0) 卵 外 例 層 驷 h 3 Cynthia 卽 智 0 後 1 0 F/3 1: 生 方よ 部 於 b T 左 胚 右 第 は 葉 分

中 1: 質 は は 淤 層 あ は 色なる脊索神 質 動 全 b 物 < 第 4 動 灰 色 球 物 圖 4 動 Α 集 內 球 物  $\vec{\mathbf{B}}$ 經 層 ŧ 1 42 質を認 3 質 あ 球 之れ 及 6 カコ は < ず 外 別 は弟 な 前 層 す T 8 面 n るを 無色 生 ば 八 0 圖 赤 無 ず 得 域 道 16 Ċ 分 とし 裂 13 此 0 等 近 見 以 外 前 0) र्ड 層 る T 黄 質 如 內 1 < 4 T 胚 は 月



見

るこ

驷

1

動物發生

生.

理學

(谷津

### 講 話

## 生 理 =

を除 胞 ず は 外 原 環となり 胩 オ あ 1. 悲 共 個 代に 1 2 相 3 アしの カ 41 腺 借 [/[ な 13 冒 針 性: 1 す 肥 圖 をなす 2a, 2b, 2c 0) Ħ1 0) 囊 3 1: 0) 2dH Ŀ 層帶 側部 頂板 內 細 所在 に見 平球の は前 層 原纖 胞 の外層を造れ 似 (apical plate) は る (mesodermal bands) 及び生の外層を造る大細胞は腐管を ウィ 毛環 記の 此 胚葉及び器管原 體被を造る lat, lbt, let, ldt, jν ソンの 0 如く體細胞に 以 知 時代にて 下 は口陷入 0) 部 頭 卽 分の 腎 原 5 は 繈 悲 て神經 油 (stomodaeum) 體 脏 毛 0) 被外 第四 球を 腐管を形 3: Fil E (prototroch) デ層ウ( 含 板 0) 殖細 節ち 8 E 3 背の は 十六 成 ŀ 胞 腹 几 \$ 原 17 復 を生 索 大 紪  $\exists$ 紃 細 毛 圍 側 0 フ 腦 胞

#### 丙 大頭 则 蟲 卵 0 分 裂

ょ

6

形 盐 ナ 0) 最 < T 發 後 異 卯 生 0 例 寅 n 初 3 期 を逃 し之 細 T 3: 胞 ボ となる n 外 L 1 る第 層 第 IJ とな \_\_ 1 分裂研  $\exists i$ 3 副 B にて 究 A に見 0 1= 通常大 1 從 T 3 U 小 から T さと 3 如 馬 驯 < 0) 卵 黄 大 畫 は 0) 動可

> 理 學 博 津 百 秀

むるを ٤ 右 細胞 is J 胞 生 3 は は 道 分 8 一種細胞 H 75 外 (J) 二 裂 腹部此紙 ĪĦĪ る となる前者 1 層 にて卵 C は 面 細胞 細胞 殘 得 菱形をとる(第五 は tt 部 陷 即 問題 は となる之より ع [ننا ٤ ち Pa 0 入 となり 面 軸 外、 0 細 は 1= rlı ţ, P。となる二十四細 は Hi. 胞)となる此時代に 直角 央面 價 FI は後端Aは前端AB 內 は 央面 0 EMS は 1 1 紃 な 叉 内 殖 をなす 胞と 1 fri b 他 0 圖 細 四細 ٤ = 0) C 胞となる。 辷りて は な  $\Pi$ 网 耐 出去と国とな 永 此くなれば胚 陷 れどこ 胞 極 及 [11] 圳 び 多 胞 を生じ 0) 1-原 通 T 期 に接 は 分 ては 3 生 は にて X 烈裂に 背 面 殖 分れて する 後者 分化 部 細 1 h b 7 3 期 胞 を明亮 は外 第 12 他 相 を 猶 E[4 В [/L] 0) 生 至 進 層 は は各左 0) b 層と原 せず赤 ず 細胞) こな に認 細胞 此 細 74

分 球 2 裂球 地 以 0) Ŀ 那么 0) 見 葉に分化するに 殖 如 る 細 < 然し 肥 な 質を る故 蛔 過の 有 に朝 せ 2 11: 温 猶 すし 紃 In 胞は最 ても H きは て J, 定 初 示 カ 器官 J ~ 1 b ] 0) 核 IJ 原 如 } 基 < の發見せ 11: 15 HI. 生字 1 別 於 (1)

が・長さ二細

12

崎

雄

111

jν

ス

論

せ て、 共 表 岶 1 稍 R 飾 狀 な 3 瘤 體 あ b 7 毛 を此 į b 生

趾 は 狀 i T 扭 n 12 b

底質 の長正 世の 一年二月1 硬 神 车 部 隱岐 緑 は 網を用い 採 虹 國島 彩 集 心色を呈 渡 雄 Ch 福浦 カレイを捕 L 水產講 神 、殊に 約 八 附 習所 Hi 3 所蔵乾に 愿 百三 肢にては顯 干凉 製、獲 にして、 標 12 晶 るもの 背楯 な b 挑

予の撿 柄 棘 にては背楯 達 右 は 8 註●分●長 1 側 し居らざりし棘等 反 包 超 は敷 具ふれど、隠岐産の 7 0 は前 L P バル るに 個 たる標本にては、其二 頭溝直 ス P 節より長 0) 至ら 棘生 0) 標 前 節 すっ ぜり、 後 本 より 0) 0) しとあ は背楯の 侧 著しく發達せるを見 步 第二 8 緣 ŧ 朋却 tu のにては に於て兩 0) 短 長さ八粍、 出: 觸角 節 棘 子. は 左 は 側 0 111 b 檢 jν 彼 侧 非 其幅 ス は 1: 彼 0) 0) 標本 TZ 3 0 る 個 個 標 檢 六 ż 1-75 0 彼 L 水彩 n 强 1-1 0 12 T 0 にて るも ども は 大 標 T な T

れども、 產

する Eupagurus splendescens (OWEM) に本

71

2

チ

وإل

1

ŋ

5.

海

F.

1

ジ

・サウン 種

1.

は

近

似

コ

ッ a

0) かう

說 1

1= オ

T 1

は

證 0) 居

る

jν

假

說

は

他 12

1h

も論

陸

に近

づ

<

ż

妨

h

L

に似

此 げ

屬 0) 7

地 居

寄

は之を

者 Ł

h

٤ 0

せ 理 蟲

ŧ 0) 6 0 デ 前 3 最 刪 1 な 1= 波 Š 上 陸 南 < 述 0) 近 洗 地 端 玥 0) 事. より 傍 印 0) 瞎 £ 隋 太 を土臺とし 涯 度 0 岸 碍 太 印 四 南 か 度半 あ け 洋 PLI 部 0) 外 b T E 洋 及 走 島 フ 0 び は 東 1 B b る B 部 か 1 0) 此 0) け 弗 0 ζ 0 7 J 弫 關 世 T ラ 弗 利 如 界的 對 2 加 聯 利 ۴, 世 加 1= 角 印 な 島 h 0 於 か 線 度洋 3 0 動 H < 的 近 本 かう 物 る l 傍 分 属 7 1 を 成 相 布 走 立 から ょ 噩 h せ 此 r 北 3 亚 2, 考 弗 太 ŧ 弗 ヴ n b は 旭 0 利 工 利 加 加

な 柄 0) 分 3 背 個 0 Akad. d. 服 4 毛 0 楯 枘 面 を叢 は 10 は 侧 短

にまで に當 は 端 石 Wiss., II. Suppl.-Bd. 9. Abh., 1913, p. 53 灰質 と助 生 瘤 體 る 至 \$ 化 ٤ る 幷 吻 0 び は長 1= 間 背 楯 後 1 方擴 < 0) 個 前 夥 張す。 て著 13 O) 緣 强 1 散 大 は な 左 < 其 最 在 る 右 前 各 大 棘 方 幅 側 此 多 真 突 は 共 n 其 0 H ょ £ h 側 3 背 端 細

III 0

1

楯

微

< H. 0 肥 大に L 7 角膜 は B 3 擴 張 せ

なり。

第二

角

棘

瓣

は

相

層

b

T b

銳

尖 111

Eupagurus anomalus Balss.

×4. Antennules not extended

前

方

1 0

達 末 觸

角

0)

末

約

分

0) 柄

1:

至 節

る 0

柄

端

j

b は

中 3 或 的 利 知 0 印度洋 3 は な 分 3 b<sub>o</sub> づさる 属 此 存 布 在 ٤ す 0) 1= 謎 は iii 2 弫 あ 8 他 U 5 < 海 111 0 ざれ 岸 嵇 證 此 业: 據 0 0 بخ 假 叉 說 1 より は も本 とな 説 لح 主 す 屬 て立證せら 2 あ 致 0 す 地 h T 11 3 亚 的 4 海 オ る。 分 Ì Ŀ 高 11 郁 ル 2 調 な 7 は せ 3 他 ッ n

横 在 を横 あら

きる

ぎる

陸

地

0

存

ず。 7

殊 新 故

太洋

就

# Eupagurus anomalus

Eupagurus anomaus, BALSS, Abh. d. math.-phys. Klasse Bayer.

> h T

論

iR

〇日本產寄居蟲類

(寺尾)

緣 瘦 部 棘 1-弱 は 列 1 其 1 あ 强 大な 臣 L b Zr. 松 7 は 尚 3 短 右 共 棘 盤 幅 此 J 0) あ 149 0 整脚 棘 約 h b 列 8 は 倍 は 蹶 稍 殆 前 節 あ H b<sub>o</sub> は 小 部 な [11] 0) 学 背 b 形 部 な IIII 長節 1 15 n الح ま 7 列 は É 川川 も及 は 1-引 縦 大 比 3 赴 較 3: IIII 18 せ 的 0) 異 3 末 1:

前 北 脚 第三 tj 1-は 劉 達 0) Fil 脚は 方に 崩 第 伸 長 は す 對 第 る 0) 脚 脖 對 は 0 よりも 加 遙 0) 短 L 前 鳌 節 胍 0) 0 149 খ 4: 末 端 沚 1 1: 至 を 扁 る 75 Ž

論

說

4 な は L 薬 狀 鰓 から な 甞 n T ع 記 Ė せ 3 往 所 K は 1 誤 h 7 な 鰓 片 0 末

緣

葉

に

分

な 科 10 に歴 b 3 す Eupagurus 事 る あ 種 b 0) ほ 鰓 愿 0 3, 數 半 は 寄居 數 は + は 此 蟲 な 0) 科 屬 h 中 1 0) 最 愿 大 靨 種 數 L 約 7 自 此 五 0

寒海 深 深 < 愿 產 海 は な 地 1= 1: 下 球 は b h ALCOCK 產 上 此 ٤ A. せざ 0) 屬 個 ど凡 此 3 0 體 カゞ b 0 從 0 愿 如 0 T 0 多 豐 0) 0 T 產 約 海 形 此 洋 す 0 0 + 1: n 大 屬 ども 八 な 產 0 % すと る 分 は E 八 布 見 百 亚 雖 E 海  $\mathcal{H}$ る 記 岸 + は 種 沭 英 性 數 せ 尋 15 北 8 h 最 以 华 L して、 球 下 b 此 0) 0 S, 0

1 D T 尋 ٤ THI 種 海 是 產 h い 側 ~ 1 0 ツ à 地 jν セ 7 部 域 シ ス 則 普通 v イ ア灣 品 ち 海 サ 種 太 イ 四 p は = 平 峽 域 モ 群島 種  $\nu$ 洋に ア ゥ あ フ (三種、 四 b, オ ジ 至 干 十五 十一八 (三種、 タ 1 T 3 1 は ラ 次 Ł ク (六種、 1 四 廿六— には、 + テ ラ ン 百二十四 + F\* 四 ン 1 九英 六英尋)に沿 ۴ 種 五十二 六英尋 アン 島に + **人**專, 產 產 海 す す [英尋 潭 る三 再 る ダ 英 英尋 より b び 7 朝 種 濠洲 種 现 0  $\mathcal{V}$ S 1 海 な は 7 7 至 H の東岸 る = Malabar オ 1V b ベ るの 英 ゥ ン ダ IJ 郭 及 ジ 種 イ ツ ガ 1= CK 1 地 サ jν ゥ 至 まで 沿 灣 フ 域 ラ 十 0) あ 英 0 臦

> デ岬に及 ウン 8 b 及 を産 平洋 殊 深 西 13 パ 種 0) 力 種 種 散 洋 び 種 4 至 タ 海 15 3 數 コ゛ 岸 岸 ۴ るまで 噩 在. 百 チ 0 を メ 皮 北 ラ 英 間 增 + あ キ L 7 =  $\exists$ ヌ ぶが b 極 數 び 丰 尋 12 加  $\mathcal{L}$ シ T T 7 ツ  $\mathcal{F}_{i}$ より 線 J 產 於 7 1 海 1, 1/3 7 パ ス 3 カ す 英 數多の 13 は本 特有 即 灣 b \$ タ 及 7 0 0 7 約八 以 1 ++ 至 及 び 即 ち 種 I" ア Caribbean \*C 蠯 0 るま 內 ラ t び 南 ガ 至 種 至 グ は = 百英尋に 種 麔 0 ŋ 米 ア ラ るまで 12 ス U H る フ 於 ٤ で 0 上 本 は 分 1 北 U 0 ハ 力 ょ 米 間 尚 布 4  $\mathcal{V}$ 沭 IJ 太 四 ゴ T 0) ラ 同 伙 Š 通 西 ス 種 0 Tr" 海 0 T h 至 ン 洋 地 太 0) 是 群 樣 h 寒 8 は H シ べ 0) るまで とす。 西 近 13 1 < ١, 種 島 r[i I. 岸 海 本 ホ 持續 傍 は にて 海 ţ な 洋 す 海 1: ツ jν 所 b<sub>o</sub> b 產 ŀ 15 フ ン 至 小 0 產 岬 は ラ 1 オ す。 及 B ス T 此 3 數 間 は 產 ン 0) カ 此 Ì 1 0 種 ì び 1 なり 0 ۱, 種 III ~: 他 事 數 ŋ 百 及 ン 0 S 7 至 るま Ł 成 ラ デ 屬 種 jν は 頗 ン  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ h ţ 數 T + 3 1 h は r ン lisi 北 3 で --夥 ナ 東部 見 英 ヴ ゥ 數 ۲, で ٤ 絕 米 多 海 所 北 ヴ 1 0 智 0 < 及 尋 產 フ n 及 L 工 極 15 數 太 種 یج び 利 び 太 ア 海 7

除 地 採 T セ は ネ 集 け 中 チ 海 ば ガ せ 7 本 5 1V レ 屬 他 岸 1 n ン 0 1= 及 至 L ジ 本 B び 0 0) T 種 剧 王 ì 0) を除 號 п 北 集 Ł ッ せ 0 ŧ コ V より 5 を産 j ば 0) n b T L す 如 太 セ 事 Tristan d'Acunha 2 ネ 西 な 洋 地 ガ な jν 南 1 12 部 T 沿 は 弗 本 利 洋 3 癌 加 西 0) 1 北 東 分 沖 T 侧 布 は は

TLi

北

太

平洋

7

は

フ

1

ij

y

F,

ン

及

び

支

那

種

叉

は

四

第三顎脚は共基部廣く和隔離し、

三對の顎脚

0

外肢 は

鞭毛を具ふ。

第一小顎の内肢は鞭

E

を有

せざれ

# 重力 第二十六卷第三百十三號 大正三年十一月十五日發行

## 論 説

### 產 寄 居 鼠 類

理 學 1:

寺

尾

新

Empagares BRANDE

图

ALCOCK, Cat. Ind. Dec. Crust., pt. 2, fasc. 1, 1905, p. 122; Terao. II, i, 1851, p. 105; Henderson, Challenger Anomura, Annot. Zool. Jap., VIII, pt. 2, 1913, p. 365 Euragurus, Brandt, in Middendorf's Reise in Sibiriens, Zool., 1888, p. 62

せり。 腹部はよく發達し、柔軟にして、 は幾分毛を生 背楯は延長し、 眼柄は肥大なるか又は細長なり。 Bernhardus, Dana, U. S. Expl. Exp., Crust., pt. 1, 1852, p. 440 第二觸角棘は長し。 ゆは明瞭なる事もあり、 後方擴張し、頸溝の前方よく石灰質化 鞭毛は長くして、 叉、 螺旋状に卷曲す。 不明なる事もあり。 眼鱗は普通左右相隔 無毛な るか 叉

近く、

角質粒狀體

の被覆

あ

b

第四及び第五對の脚には尾脚に於けると同

不完全に針狀をなし

第四

對の脚は稍

々鉗状なり。

第五對の脚は微に若くは

指先は

其兩末節は甚だ短くして鈍なり。

じく

末端に

行盤の なる事あり。 普通石灰質に 1E ガ 々に 左螯よりも大なり。 して、 して、 指は幾分か水平なる面の上に動く。 鞭毛の 稀には角質なり。 痕跡を示す されど左右兩登ほど同大

四 ては第 單に微細なる痕跡としての 耐叉は同 個 腹部附属肢は尾扇を形成するもの。外には、 あるを通常とす。 一の腹部附屬肢を缺く事あり。 大ならず、 第四腹部附属肢にありては、 腹部 み存す。 は附属肢 は二叉すれども 時としては、 然れども二個なる 雌雄共 雄に於 一叉は 1

(論 〇日本產寄居蟲類 (寺尾





(大物實で凡) 鶲 胚 と 卵 の 類 鵑 柱

 (四)
 三、九○
 二三、七
 一八、二

 二、八五
 二二、二
 一六、二

 二、八五
 二二、二
 一六、二

 二、六
 二二、二
 一六、二

卵子第四の胎子は橙黄色を呈し翌三十一日午前破損の時尚生存し居れり其の他のものは既に斃死し躰色は淡赤色に 三の重量非常に少きも間違にあらず。

赤き血管を認む。」

事が認められ 形狀 脈鶲 を異 の内 るし又鼻孔 一二三は普通のオ )旣に明に杜鵑屬の特徴を具有して居つた即趾は成鳥程著しからざるも兎に角明に對趾 は圓形にして突出せる狀が成鳥に於けるよりも尚顯著である。 ホ 3 シキリとして何等異れる點なきも第四の大形の分 (第四岡 右端のもの)は 足たる

長徑 可能 分る、 而 であ して卵の 但し此兩 耗横徑 3 大 入さは 種 二四五 0 何れかと云ふ事は此兩種が成鳥に於てさへ織別容易でない程のもの ホ 一
耗位である、 トトギス(第三圆右端のものに比し遙に大きい 右等の理由より考へて此種は確にクワクコウかツッドリの (特に横徑に大なり)ホ 故 到 底今 ŀ 卵に相 ŀ 判別する事 ギ ス 違 0 珋 は 事が

て産卵したるものを嘴を以て運び込 クコウ岩 し之を喙みて他 尚今回の標本に就 それ は今回 < はツッドリの様な大形の鳥類が其中には入つて産卵する事は出來ない 鳥 0) 卵はオ 0 巣中に混 て今一つ注意すべき事 ホ 3 シ ずるとの キ リの集中に んだと云ふ事が想像出 事である ずがあ 産まれ が此 る 從來歐羅巴の實驗 たのである 事實は亦邦産 來得 3 かず クワ のである。 オ ホ 3 7 によればクワクコウは其卵を地 シ = キリの巢は其構造より考へて到底 ウに於ても同 のである夫故之は必ず他 様だと云ふ事 が明 F に産 所 クワ み落

る 反對 體モズ卵の斑紋は卵の鈍端 は本篇とは關係 斑紋 尖端 0 方に濃 がない く鈍端の が同 じく仁部氏の好意によりて送附せられしものでモズ卵の色彩異常 0) 方に 方に密在 粗 になつて居るものである。 し実端の 方には粗であるのであるが (第二圖 石)同 晑 左 0 0) 台 例 のは之 で

## 1 會兒日

第二圖 モズ卵の色彩異常右普通左異常 第一圖 オホヨシキリ卵中にクワクコウ卵を混ぜるもの(右端クワクコウ卵

第四圖 第三圖卵中に存せし肧鶲(右端クワクコウ) 第三圖 ウグセスの卵中にホト、ギス卵を混ぜるもの(右端ホト、ギス卵)

# 獸醫學士 內 田 清 之 助

8 0) Щ に歐米産 もよく行屆き詳細の事實が知られて居るが我國に於ては唯二三の斷片的の って面白 事實を證明して居 に於けるホ 杜 -鵑屬 (Cuculus) 鳥類の蕃殖の習性は誰も知る如く一種特別なものであつて歐米諸國に於ては是に關する觀 い且有益な仕事であると思ふ。 の近似種と略同様な習性を有する事を推測し得るに過ぎないのである、 トトギスに關する研究(本誌第二十五卷三四一頁)の如きは歐米產近緣種に見ざる自ら抱卵育鶲する る 斯様な有様であるから本邦産杜鵑類の習性の研究は鳥類に趣味を有するものに取つて極 事項が分つて居るのみで之によつて僅 しかも近 來 川口 孫 次郎氏の比 叙

方に於て其鶲の需要が多く從て其巢が世人に注意さるゝ爲めであろうと思ふ。 反つて稀で予は僅に其一二例を目撃したに過ぎない、此事實は恐らく卵其物が尠いのでなく鶯が籠鳥として各地 らるとも 從來杜鵑類の卵で最多く の最多きを占める(口繪第三圖) 發見され古來能く人に知らるゝものはホトトギスの卵であつて是は鶯の巢中に發見 ホトトギスに比し其 成 鳥の數の遙に多きクワクコウ、ツツド ッの 卯

年同 て該標本の寫真を本誌の口繪として掲ぐる事とした。 予は 地 今回 方の鳥類 [農事試驗塲技手仁部富之助氏 の習性に就き熱心に研究せられつゝあり)より此問題に關する有益なる標本を寄せられたるを以 (氏は農事試驗場陸羽支場に在勤せられ傍ら鳥 類 に極 8 T 趣 味を有 し多

繪第一圖及第四圖はそれで次に此標本に副へて仁部氏の途附せられたる記載を揚ぐ。

○おほよしきり卵

採集地
秋田縣仙北郡花館村字中野

採集月日 大正二年七月三十日 數年間の觀察によれば最も晩き産卵の一例なり。

構巢場所 ・野堰と稱する小川の岸にして雨岸敷町の間 蘆スヽキ 密生し オポヨシキリ、 = 11 5 + 構集するもの甚多し此の 集の附近に

は柳、ドロ、杉等の大木粗生す。

巢及卵

卵の一番號 量及大さは 構巣の支柱は例の 如く蘆二本に經網し地上よりの高さ四尺ばかり集の形狀、 元元 重 縱 橫 徑 大さ普通、 卵子四顆を藏し内一顆は大形なり卵の重

### 第第 參州 百卷 九第 拾十 八一 號冊

IE SE. 月 五 日 定 價 -}}} 金 拾  $\mathcal{F}_{L}$ 

山論

ッ 間 象 ッ 及 新伯ス錄 1= 路大ン就 (承學兩い 水前長円先生 理理任理文 學演學學 博說博博 士士 石井 川上 干哲 代次 松郎

識授 徑林マ 完成 完就

帯物プへ佐 化理ラ の學ンケ 現的クル 象智教と 就ののイ門 T 士士 用申

口村

彌清

輔二

錄

ラ ス 大 寺 Notre-Dame de

Reims 學學學 博博博 七十十具 松長塚 村岡 半 任 太 郎靖

字時

音 局

> ٤ 1

國 必

語 要な

(承

前

完

3

夢

幻

錄

種 子 發 芽 力檢 學 狮 定 最 新 實驗 新 彙報 法 ~" iv ッ ヲ ì 1V 11 7 テ

1)

7

物英大● 國學硝 工新石 學入 化學硫 學生酸 鲁申 弗の ラ素セ レン 之旋 體光● 性葡 と萄 立酒 體 化水 學素 プ的の 中配製 の置造 牛各 化乳帝

セ

٤

釀

母

東京 化 學( )學會

京 神 111 保 町

自

賣

捌

所

有

界

京

隆

所

IE 鱼 川首 日 發十定 一價 册一 第前部 三金參 十參拾 五圓錢 帙郵 第稅郵 十拾稅 冊武壹 錢錢

物 0 養上報 灰 0 効 價 農農 學博 士士

解 鹽 理 論 及 物 刊 化理

士

野佐世鈴

原々夏木

木 本 本 正 太

夫靖一郎

記應分生有無片 用析理機機比 兩象 チ種就鉄 ルのて 7 黴オ酸 類キシに による遊離窒素のロシベンゾフエノンに就て外一件 學學

就件

用析 埋 機(MX ) のの 化化及 (MX ) のの ま 単學 農 學學 と 抄析 載 現 法 ● 熱電法以 東京堂年度萬國原子量年度萬國原子量本の遺元に四東京堂本の遺元に四東京堂本の遺元に四東京堂本 に外酵で 選元に関する研究と器品の純度検索 委員報 定法 同に

京學 北台

ズ和電 — me 111 武大第 拾正二 五三十 錢年八 十卷 十月第 册 前 金月十

底 = 生 苔 類 1 = 種 = ッソ 牛 岡テ

湖

仁植產 氏物新 探考種歐集察植立 

> 村 周 諦

Ħ 錄 牧小 野泉 富 太源 郎一 人

黄日日

以本本

及

沙

堂

科

植

物

ノ

松 定

背ル 毛下 ---ノ氏ル 游 雛 2 企 発 業 素 素 素 工 ノ生 司 化長 就 小著 テ ケ 發 1 芽 ゥ ナカ 逍 1 傳 氏 器 植係 物 = 12 存ン スデ ルゲ

消塘○備生葉產(同 り泉 二源菌 ○著刊 驗 目就(一) 就一類 東綱紹(天) 終 き ラ ) 雑 紹元法録キ 0 かいい 二同 ◆Cyperus Japonicas M のフ葉序(吉永虎馬)・ド んじんぼく雑説(松田定) )(藤は 5 一及点は 題 面錄 解 與 む雌 郎感 (岡村 (松お 第二十八回文 第二十八回文 第二十八回文 第二十八回文 第二十八回文 文培のんである。 を養きつ支がばれた。 植植ノビニ就 物物側じニな 科ノ枝ノ産ノへ 豫寄ノ新スせ小 す四の天

東綱介月正共 京要 施三共 植植 東京帝國大學川 東京市小石川 東學师 總雜說 會報第 科自 植附殿 入博冊 属町 物物物 轉歸理 園番 **99**士 正會市 誤員村

曹

捌

所

H

木 所

橋

裳華

東

鄉

盛

賣

會 春

行

參發四

圓行號

郵定大第 稅價正 金壹年条 金壹錢工 五拾日 五發 厘錢行號

論 說

液 線體 の空 廻氣 折に 現就 象で と物 質 0 内 部 理構理 學,理學造學 博 土ル學博 土土 1: 林田寺 長

岡

华

太

郎

中田

茂寅

吉 穗彥

整魚 學 作一 用般

流 及 び 其 應 用 1= 就 7

理ド

闘スキ 海 論 叢

X ラ 最トの

近ル研 の線究 見及 研解系 ス ~ ク ŀ の理

郡 場

寬

IV 理起學 學原博 士に士 111 H 幸 II. 郎

す ~

3 7

化外 差 四の 四 放 件 件知 最 射 能圧れ 近 作物た 3 淡 原 水百 -7. 產星

る件高文

視

昶

速

度

光理さ

數 動の 物 相線 件 0 應起 用原介 科と五件 最立 條地 专 眼件學 に其南 適他極

月 天 現

II!

學

士

1

倉

们

新ス 著 1. 紹ス 介テ 學 一木 界彙 日ス 繪の 等共報 內戶 容外 多個 人 消 J.J. 1 到 3 TL 學會

記

事

工

東 京 TIT 外 F 谷 Ŧi. 電 ili 芝五

發 行 捌 所 所 京五替 二口 四座 五束 北番京 隆 現 海 国 於

東東 京京 帝帝 國國 大大 學學 農理 科科 大大 學學 講講 師師 理 學 1: 田 中 茂 穗

著

每 华 六 回 發 行

毎

卷

定

價

金

壹

圓

第 十 九 卷 十二月 上 旬 發 行 0 豫 定

初 卷 2 V) 取 揃 へ御 注 文に · 應 ず

切の節 第一 卷 は再 第二 版の 卷 第十 考 -卷第十 に候 へ共斯の 卷等 如き出版物はその 殊に第十卷)は 品 則 15 刷 1: 到 付 底初版 き御 希 0 望 如 0 く鮮明 方は 此 等 に出來上がらざる事情有之候 0 卷 より 早 御 購 求願· 上 一候品

本 產 魚 類 著 圖 說 者 自第一卷至第 定定 價 田 金 十卷) 拾 壹 中 圓・送 合 料 本 茂

氘

拾

四

錢

穗

大 賣 捌 所

東 京、 大 阪、 京 都 福

岡

丸

善 祩 式 會 社

### 繪 及 解 說

類 0 灃 と胚 醫學 士 (第廿六卷 内 田

清

之

助 (前三)

論

說

理 學

寺

尾

ハン

ザ

キに就 部

₹ ::

谷 津 直 秀(五)

○話の種(三)……

內外彙報(三三)

伊賀にて獲られし白頸の雉

石

の膨

れる法 の食用蜂

蠶科及刻石蠶科の數種

動

物

發生生

理學(三

理

學

博

士

講

話

五のび の眼(大島-一四)びに其等の生 ○卵子に精子の穿入する一原因(箕浦ŀ p ンギロイデス」及び十二指膓蟲の感染の經路 生態に關する研究(小泉-九) )白色筋と着色筋との比較研究(村 ムツゴ п 並

雞

錄

0 羽 有 村 1 T 12 る鴨 黑田 筒 井田中 清長茂 穂(三〇) 治(三三) 禮(三二)

 $\bigcirc$ 朝 0) デッボの精子 記 鮮 0) ザリガニ を東京にて養ふ

理學博士

飯

啓(二三)

治(三四)

谷大波

四

理學博士 黑中 田原津澤江 長和直宮元 郎(三七) 秀(二七)

著紹介(三六)〇學會記事 士 N S 禮(三八)

錄

タイラギの解剖 0 歷史 (承前)… 理 學 + 南 一郎〇七一二〇

附

 $\check{\mathrm{H}}$ 

生

物

本產蛤類目 (承前) 理 ± 土岩川女 友太郎(二三

大 正 三年十 發 行

## ●東京動物學會略則

### 目然

本會は、動物學の進步を助け、且、斯學の普及を圖るを目的とす。

### 所在

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

### 事

稿の代讀を依頼する事を得う。會員は右月次會場に其知友を同伴することを物學上の演說談話をなす。(演說希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市内便宜の塲所に集合し、動本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市内便宜の塲所に集合し、動本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

### 會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。

本では、 本會會員は 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員は動物學雜誌の配附 本會會員は 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會本會會員は本會に屬する書籍物品等を使用する事を得。

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。 評議會に申込むべし。伹し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員

### 議會

審議す。

雜誌編輯委員一名。圖書委員一名及び主計一名を置く。

本會役員として、會頭一名。幹事一名。日本動物學彙報編輯委員一名・動物學

### 寄稿注意

之を受くる事あるべし。一、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、一、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、

一、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも一、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも

四、原稿は、成る可く、二十五字詩に認められだし。平假名を用ね三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原畵は望により返戻すべし。

(生物和

五、挿圖及圖版原畵は成るべく墨汁に認められたし。名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。

、外國名は左の標準により認められたし。、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。

地名 リオ・デ・ジァテロ サァールス・ダーウィン

生物名 「エミウ」、「ナウチルス・ポムピョウス」地名 リオ・デ・ジァ子ロ

ヘ 他 『アメリカン・ナチュラリスト』『シカゴ』大學

九、寄稿宛名 東京帝國大學理科大學動物學八、原稿締切、前月十日。 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ。 ック(下に一線を引く)を用ゐる。

外國字を用ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)、屬、種名はイタリ

動物 學雜誌 編輯 東京帝國大學理科大學動物學教室內

員

十二、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきる、誌上は匿名を用って、會員に限り、抄錄・雜絲欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て漲謝を呈す。但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず、會費中に繰込むべし。

0 動 日緣 雌鯉 本 臺 粉雨ク朝越水余沖動ヤ 鷗 ・電器 類カ産にに上産のカ● (二個 種類 の が 縁 産 で 京 盲 形 リ 雑 山 體 魚 抄 組 中 魚 す 鳴 中 郎 に の の 翻 か こ へ の の で だ は 田 の の 邦 蜻棲サ鮮中中が繩物ド 1 產海蛇 紹卜 及 捧 蛤類カ 產 海蛇 蛤母附 X げ 口 たる記 歐 題組口 **繪及解說** 目属 内モ るくのの就轉 圖 洲 圖 培の サ蟲印産で居録ン:象卵::: 蟲囊錄產 說說說版 標徵 類の原 養產 ウ第第 念 第第 ヅ五廿 五五版 基卵 セ 碑 の解剖(二)(松平) 四病(石井) 〇穿巾 ラ類に対策 (本 ウウ 1: 口第 就 會廿 前 7 0 第六 T 0 比 種 理學博 較 理 大第正廿 事博. **連**類 ○穿山 學 研 里 究 士 年卷 黑大 谷中谷大飯吉谷松波田谷 甲と白蟻 山 蠅と「トリ 九第 津原津澤塚澤津本江中津 田 月三發百 田島 信 友 十 太熊 (大島) 庄直七元茂直 長正 直和直宮 行號 郎雄 郎 禮滿 秀郎秀代啓作秀郎吉穂秀 定規告廣 IE E 所賣發 版 所 廣・同料會・行世普・告・じ、員・□通・ 年 廣告料拂込宛名 年 東京市 東京市本郷區元富士町 東京市日本橋區通二丁目 有 月廿 月 込處。 # 京橋區元數寄屋 四 田區表神保町 日 H 宣費利 一頁 毎 印 編 即 發編 發 FI 回 行 刷 行輯 刷 輯 刷 金 °的 每 東京市本郷區理科大學動物學教室 営の 四 所 行 所 人 者兼 一利的のものは普及ものならざる限 圓 北五 東京 五宗計)金 京市 京市日本橋區兜町二番地 一切 水市日· 裳 東 盛

H

本橋區 本橋區 林 **西兜町**二 近 一番 地

助

東京帝國大學理科大學動物學教室 京 兜町二番地 動 物 郎

京印刷

株式

社

館堂房

隆春華京

割

な

4

頁

字廿

話五

通り

廣半

告頁

學雜誌編輯

員

東京動物學會主計 波 江 元東京市本郷區理科大學動物學教室內

振替貯金口座東京第四九五番)

### (16.) Anomia radulina A. Ad.

Ann. Mag., (3), VIII, p. 142.

Nom. Jap. ?

Dist. Minoshima (Ad.)

### (17.) Anomia pustulosa A. Ad.

Tbid.

Nom. Jap. ?

Dist. Tabushima (Ad.)

### (18.) Anomia laqueata RvE. var.?

Chall. Lamell., XIII, p. 318.

Nom. Jap. ?

Dist. Yedo (Lisch.); Jōgashima (Stearns); Hakodate (Schrenck); off Kobe (Chall.)

### (19.) Anomia elyros GRAY.

C. Icon, f. 3, 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Kii (Stearns); Kumihama, Tango (Hir.)

### 20. Placuanomia macroschisma Desh.

Abbild., III, p. 132, ph 1, f. 4; Conch. Cab., p. 60, pl. 6, f. 78.

Nom. Jap. Tasogare (Mokuhachi, V, 48.)

Dist. Etorof, Chishima (Hir.); Azamushi, Mutsu (6408); Hakodate;
Kesennuma (6201); Misaki (1782, 1788); Ōmori, Tokyo (1787);
Kii (1789); Okayama (1791). Aki (1784); Bōshiu (1786);
Shimane (6545); Sanuki (1790.)

### (21.) Piacuanomia umbonata Gould.

Otia Conch., p. 178.

Nom. Jap. ?

Dist. Kagoshima Bay (Stimpson.)

### 22. Placuanomia chinensis Phil.

Nom. Jap. Shina-tasogare (Iwak.) : Dist. Jinsen, Chösen (6544.)

### 23. Placuna (=Placenta) placenta Linn.

Conch. Cab., p. 66, pl. 5, f. 3.

Nom. Jap. Madogai (Mokuhachi, III, 73.)

Dist. Daiwan.



(36.) Arca (Barbatia) domingensis LAM.

Conch. Cab., p. 195, pl. 47. f. 12.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.)

37. Arca (Barbatia) symmetrica Reeve.

C. Icon, f. 117.

Nom. Jap. Mimiyegai (Hir.)

Dist. Fukura, Awaji (6144); Hirado, Hizen (4452,6264.)

38. Area (Barbatia) fusca Brug.

C. Icon, f. 82.

Nom. Jap. Beniyegai (Hir.)

Dist. Kashiwajima (6265); Tosa (4454.)

39. Arca (Barbatia?) scapha CHEMN.

C. Icon, f. 25; Conch. Cab., p. 12, pl. 2, f. 25.

Nom. Jap. Riukiu-Sarubo (Iwak.)

Dist. Riukiu (1613); Yayeyama (Stearns.)

40. Arca (Anomalocardia) granosa Linn.

C. Icon, f. 15; Conch. Cab, p. 38, pl. 3, f. 7.

Nom. Jap. Haigai or Chimmi.

Dist. Futamigaura (1596); Tottori, Inaba (1598); Senowo, Bicchu (6506); Sakai, Senshiu (6631); Fukura (6181); Okayama (6505,1597);

Hiroshima (1599); Tosa (1600.)

(41.) Arca (Anomalocardia) pulchella Dkr.

C. Icon, f. 122; Conch. Cab., p. 142, pl. 36, f. 7, 8; Novit. Conch., p. 113; pl. 38, f. 6–9.

Nom. Jap. ?

0

Dist. E. Coast of Nippon (Stearns.)

42. Area (Scapharea) inflata Reeve.

C. Icon, f. 30; Conch. Cab., p. 30, pl. 10. f. 1,2; Amurl. Moll., p. 578, pl. 24, f. 1–3 ( Arca broughtonii Schrenck.)

Nom. Jap. Babagai (Dialect.)

Dist. Shimōsa (6690); Kisarazu (Iwak); Hakodate, Yedo & Nagasaki (Lisch.); Tokyo Bay (Stearns.)

(43.) Area (Scapharca) japonica Reeve.

C. Icon, f. 32; Conch, Cab., p. 114, pl. 30, f. 3, 4.

Nom. Jap ?

Dist. Japan (Siebold.)

### 44. Area (Scapharea) satowi DKR.

Dkr. Index, p. 233, pl. 9, f. 1-3; Conch. Cab., p. 58, pl. 17, f. 1,2.

Nom. Jap. Maru-sarubō (Iwak.)

Dist. Kujū-Kuri, Kadsusa (6488,6632); Yokosuka (1605); Kugenuma (6378); Futamigaura, Iso (1607); Kōchi (1609); Kagoshima (1603); Kaseda, Satsuma (6357.)

### 45. Arca (Scapharca) subcrenata Lisch.

J. M. C., I, p. 146, pl. 9, f. 1-3 (A. nodoso-crenata Lisch.); Conch. Cab., p. 47, pl. 13, f. 5, 6.

Nom. Jap. Sarubō (Mokuhashi, II, 72.)

Dist. Tokyo (1604); Yokosuka; Misaki; Ise; Owari (1606); Okayama (1608); Kōchi (1612); Fukura (Hir.); Nagasaki (Lisch.); Riukiu.

### 46. Arca (Scupharca) holoserica Reeve.

C. Icon, f. 11.

Nom. Jap. Kuro-Sarubō (Iwak.)

Dist. Bakan (6487.)

### 47. Arca (Scapharca) philippiana DKR.

C. Icon, f. 40, A. radiata Rve., preoc.; Conch. Cab., p. 90, pl. 25, f. 1,2.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (1611.)

### (48.) Arca (Scapharca) ambigua RVE.

C. Icon, f. 65; Conch. Cab., pl. 10, f. 65.

Nom. Jap.

Dist. Yokohama (Dkr.); Nagasaki (Lisch.)

(This seems to me to be a young *Satowi*, so far as the figure of Reeve and its short description are referred.)

### 49. Area (Scapharca) rhombea Born.

C. Icon, f. 12.

Nom. Jap. Komano-tsume (Rokkai.)

Dist. Miyako, Rikuchū (6245); Niidahama, Tosa (6634.)

### (50.) Arca (Scapharca) troscheli DKR,

Dkr. Index, p. 234, pl. 14, f. 14,15.

Nom. Jap. Hime-akagai (Iwak.)

Dist. Japan (Dkr.)

(51.) Arca (Scapharca) tenuis Tok.

Journ. Coll. Sci., XXI, art. 2, p. 58, pl. 4. f. 1, a, b.

Nom. Jap. ?

Dist. Tabata; Shinagawa; Ōji (fossil.)

(52.) Area (Scapharea) kayoshimensis Tok.

Do. p. 59, pl. 3, f. 21, a, b.

Nom. Jap. ?

Dist. Ōji (rare fossil); Kagoshima (living specim.)

(53.) Area (Scapharea) nipponensis Pils.

Proc. Am. Nat. Sc. Phi<sup>1</sup>., 1904, p. 209, pl. 19, f. 2; Journ. Geol. Soc., XVIII, No. 209, p. 15.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(The late Mr. G. Yamagawa said about the identification of A. nipponensis Pils, that although Pilsbry did not pointed out the distinct character of this species, there seems no need to distinguish it from some other Arca species, especially A. satowi Dkr., and moreover it seems certainly to be a young shell. In the shape of shall, there is indeed some difference, but such variation is rather common among many individuals, which has not any value to make a distinct species, and so I have regarded A. nipponensis as a synonym of A. satowi Dkr.)

(54.) Arca (Scapharca) nodoso-crenata Lisch.

J. M. C., III, p. 146, pl. 9, f. 1-3 (= A. subcrenata Lisch.)

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Lisch.)

(55.) Area (Scapharea) cornea RVE.

C. Icon, f. 16.

Nom. Jap. ?

---

Dist. Sagami (Hir.)

(Probably a variety of A. subcrenata Lisch., as may be suggested from the description of this species by Reeve.)

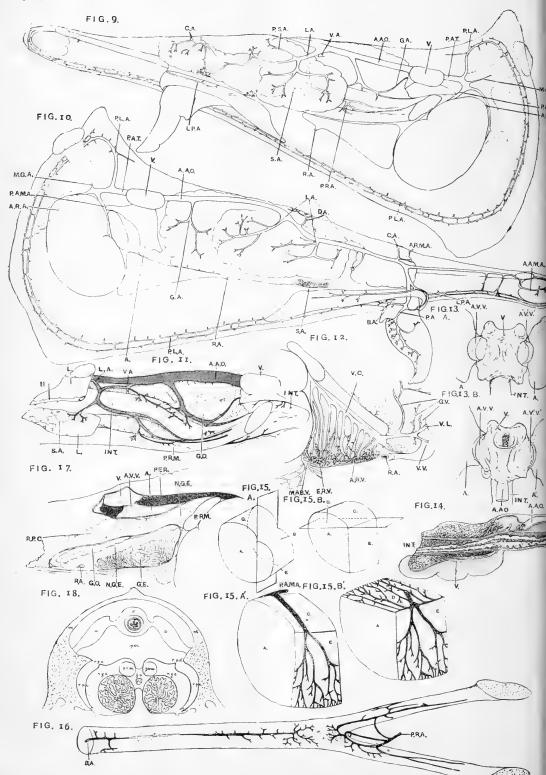
(56.) Cucullaea cucullus (GMEL.)=Arca concamerata MARTINI, Conch. Cab., p. 5, pl. 5, f. 1,2,

 $\widehat{\mathfrak{M}}$ 

錄) タイラギ (Pinna japonica Reeve). の解剖 (岡田)

g, d, genital duct. 建殖脉 生殖脉	glandular portion of exceretory of	geintal aperture.	genital artery.	right inner gill.		g' left inner gill, 左侧內總	left outer gill.			c. v. c. cerebro-visceral connective. 腦內臟道鎖神經		р. n.	<ul> <li>c. cerebro-pedal connective.</li> </ul>	c. g. cerebral ganglion. 腦神經節	c. c. cerebral commissure. 腦連鎖神經	b, n. branchial nerve.	b. d. bile-duct. 膀件管	n. byssal gland nerve.		octor muscle.	a, p. n. anterior pallial nerve. 削電外套神經	cle nerve.			left auricle.	対筋の中央を通じて切り	C 心臓の中央を通じて切断したるもの	B排泄口を通じて切斷したるもの	A 足部神經節を通じて切断したるもの	第二十三圖體の横断面圖				十九區		圖說叨
й с 4. б	ν.	st.	r. 11.	r. m. n.	r. p. c.	r. a.	1*.	p. p. n.	р. ш.	p. r. m.	1). ::-	a a	7 (2	pe:	թ. ս. ա.	· oes.		n. s. e.	m. n.	m. g. n.	mo.	m. s.	m. f. s.	m. e.	1171.	111.	l. p. n.	l. p.‴	í 1. p."	1. p.′	l. p.		k. n.	jnt.	S. n.	ô
vena cava. visceral ganglion.	ventricle.	stomach.	nerve to rectum.	retractor muscle nerve.	reno-pericardial canal.	renal aperture.	rectum.	posterior pallial nerve.	palhal muscle.	posterior retractor muscie.	parities aftery.	Petrat Saugnon,	rodal canclion	pericardium.	posterior adductor muscle.	oesophagus.		non-glandular portion of exerct	nerve to mouth.	mantle gland nerve.	mouth.	mantle gland.	muscle fibre of gill.	mantle cavity.	mantle of right side.	mantle of left side.	labial palp nerve.	right inner labial palp.	right outer labial palp.	left inner labial palp.	left outer labial palp.	liver.	nerve to kidney.	intestine.	genital nerve.	genital organ.
內服神經節	中中	Ξ	直肠神經	收足筋神經	圍心資泌尿器問通孔	排泄口	直肠	後部外套神經	外套筋	後収足助	分聚動脈	とは、一世の世界に回じる。というない。	日本学者	調から	後閉殼筋	食道	排泄器無멿萬(膀胱)	eretory organ (ureter).	口部神經	外套腺神經	П	外套源	鰓内の筋繊維	排泄器外套腔	右側外套膜	左側外套膜	唇辨神經	右侧内唇辨	右侧外唇辨	左侧内唇辨	左側外唇辨	月下明初	腎臟神經		生殖器神經	生殖器

 $\exists i$ 



第十六圖

第十五圖

後閉殻筋切斷の方向を

後閉殻筋動脈の分布狀

後閉殻筋切斷の方向を 左側心室の縦断面

 $\mathbf{B}'$ 

BA'

第十七圖

左側排泄器

收足筋及鬚腺動脈の背 後閉殻筋動脈の分布狀

第十八圖

排泄器橫斷模型圖

a. r. a.

a. a. c.

anterior aortic trunk.

right acricle.

右心室

前大動脈幹

left auricle.

a. a. m. a. anterior adductor muscle artery. 前閉殼節動脈

branch of posterior artery distributed to the rectum

第第十一 圖圖

第十二圖

部

第十三圖

В

心臟背面圖 心臓の腹面圖 右側靜脈系

第十四圖 第十五岡

(岡田)

方の対			正安者用意	地地	京す	態	示す								
per.	p. a. m. a	p. a. t.	p. a.		n.g. c.		m. o. n.	m, a. b. v	1. p. a.	l. a.	-	int.	h. d.	Å Å	0 12
pericardium.	p. a. m. a. posterior adductor muscle artery. 後間發筋動脈	posterior aortie trank.	pedal artery.		non-glandular portion of exerctory organ (ureter).		branch of posterior artery distributed to the mantle gland.	m, a. b. v. main afferent branchial vein.	labial palp artery.	liver artery.	liver.	intestine.	hepatic duct.	genital vein.	genital organ.
置心質	7. 後閉殼筋動脈	後行大動脈幹	足部動脈	排泄器無腺部(膀胱)	ory oagan (ureter).	外套腺動脈	buted to the mantle gland.	主人總靜脈	唇辨動脈	肝臟動脈	肝滅	翠	輸贈管	生殖器静脈	生殖器

直勝及肛門に至る動脈 p. s. a. p. r. a. p. l. a. 7. 2. р. г. ш branch of anterior artery distributed to the dorso-posterior posterior retractor musele. posterior retractor muscle artery. 後收足筋動脈 pallial artery. renal aperture. portion of stomach. 胃の後背側に分布する動脈 後收足筋 外套動脈

7. ] v. c. S. 3. r. p. a. ∇. સ. r. p. e. reno-pericardial canal. vena cava. visceral artery. of stomach. branch of artery distributed to the ventro-posterior portion aperture of renopericardial canal. hver vein. ventricle. 计位件 静脈竇 肝臟钾脈 圍心資泌尿器間通孔 置心資泌尿器通孔の開口 內臟靜脈 內臟動脈 胃の後腹側に分布する動脈

Щ

[圖

g. e. 1. 1. e. r. v. genital artery. efferent renal vein.

c.: b. a.

behind stomach.

byssal gland artery.

right auriculo-ventricular valve.

右側心耳心室辨膜

緩塊動脈

左側心耳心室辨膜

left auriculo-ventricular valve.

branch of auterior aortic trunk to the dorsal part, just

出臂語脈

生殖器動脈

胃の後背面に至る動脈

a. v. v. a. v. v. a. r. v. a. r. m. a.

afferent renal vein.

anterior retractor muscle artery.

前收足筋動脈

and anus.

glandular portion of exceretory organ.

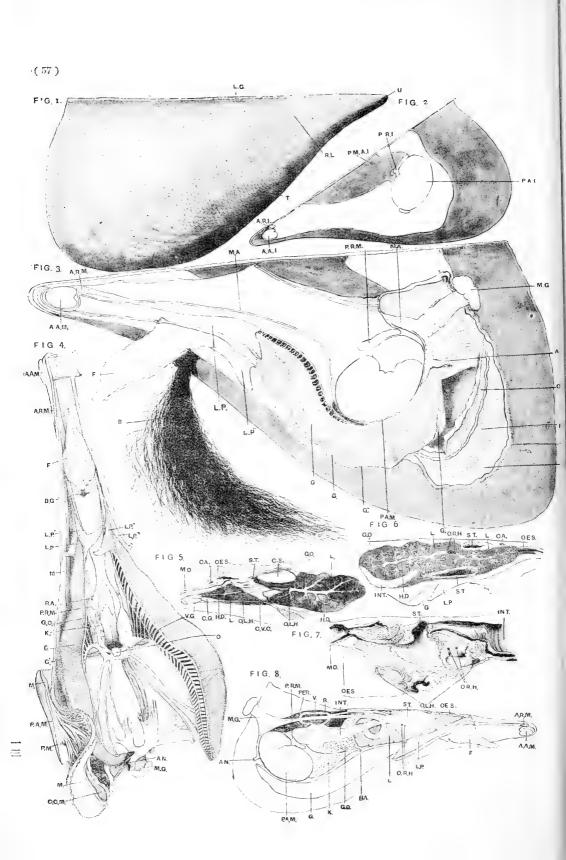
the connection with which a branch of anterior artery of each side connected. 排泄器有曝部(腎臟)

C. a.

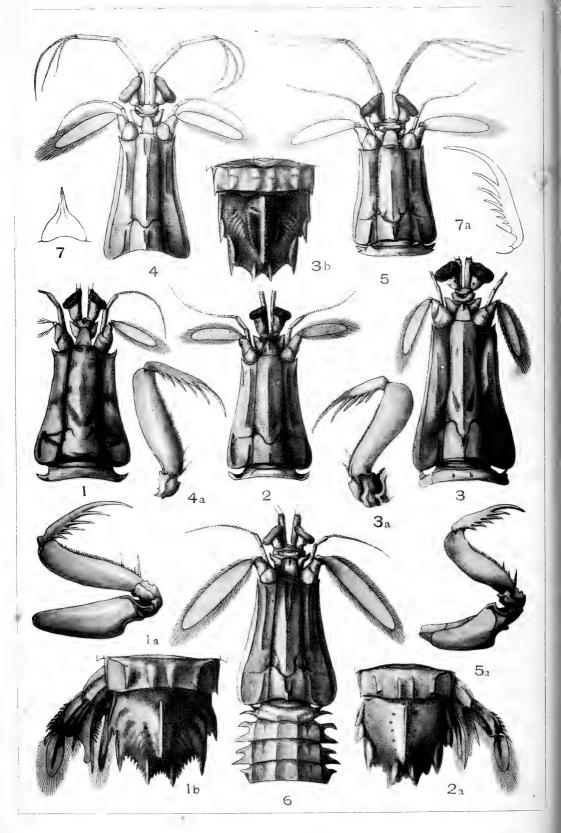
各側前行大動脈の分枝連絡

visceral vein.

깸







m

**綠膜水母の屬の標徴(木下)** 

尙ほ切れ 目を有して 三十 二葉と 成ることあ に依りて切り込まれ總て十六葉と成るか或は 周邊曲管は存在すること普通なり。

# Aeginopsis Brandt 1835. (116)

peronia 八個。 其の先に切れ込みあり。 觸手四個。 胃の周 邊突起八個

## x Canina Eschscholtz 1829. (117

第二代に於て成熟したる卵は海水に於て「プ を出芽す。 に寄生し出芽體 stolon と成り第一世代の水母 ラヌラ」に發生し他属の水母 し退縮したる水母を作る是れ第二 其の世代に三 あ 有 觸 bo す切れ込みなし。 手九個或は以 世代は右記定義 世代の卵子は其の母體胃腔中に於て發 本

馬
の

水

母
は

複

雑
な
る

發
生
環
を
有
す
。 あり即ち左の如し。 上。 胃の周邊は同數の突起を 聽棍 0 如し。 の上方は —Geryonia 第一 代なり。 otoporpa 生

### りて切り込まる。

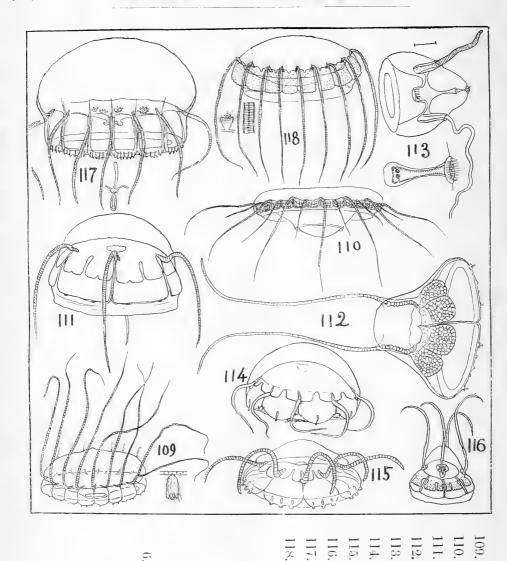
Aeginadiscus Haeckel 1879. 其の先端に一個の切れ込みあり。 觸手八個。 peronia 十六。胃の周邊突起十六

# Solmissus Haeckel 1879. (118)

管系統を有することなし。 前属に似たり。 但し otoporpæ 並びに周 邊水

### 10. Cunissa Haeckel 1879

胃は周邊に突起を有す其の先端は皆觸手に依 觸手九個或は以上。 其の下に peronia あ 爾



### 圖 解

- Solmaris flavescens.
- Pegantha clara.
- Solmandella mediterranea. Aegina rhodina.
- Cunocantha octonaria Hydroctena salenski.
- Aeginopsis laurentii. Acginura incisa.
- Cunina prolifera.
- Solmissus albescens.

ず。 周邊突起下に於て水 見せられたることあ 母芽を有するものも發 又別に傘内面胃の

Aeginary HAECKEL

出す但し其の先端觸手 胃は八突起を觸手軸に peronia も亦發達す。 傘外面に觸 手八個あ 觸手下方に溝あり

## (附 鉄) 緑膜水母の属の標徴

方に當っ 腺 絲環狀管は常に之れあり。 相 は 當 胃 L b 壁 T 7 䝙 内 adrodoto 個 方突起の 或 は 以 75. 環帯上 Ŀ あ 在することあ 5 一に發達 傘外 ĩ 面 各葉片 b 北京 棍 Ŀ

## 2. Family Aeginidæ.

胃腔は外方に突出する嚢狀突起を有す。

## 1. Cunantha Haeckel 1879

胃胃 本 一處は 先に 部 問邀に 各 Aigina の幼形なること殆ん 個 pu 個 の觸手あ の單一なる突起あり ど疑 间 L T 其

# 2. Acgina Eschscholtz 1829. (111)

字形口 二個其 周 腺 内に沈入することあ 觸 あ b, 邊曲 手四 は傘内面 觸手下方の溝は消 管。otoporpæ. 第二次傘緣 個乃 唇 0) 存 頂邊 在 至 外 六個。 することあ 層中但し に切れ込みあ 胃の 周 滅 り或は之れなきこと 邊突起の 周邊突起八 ることあ peronia 觸 下に位す。 手。 b 個 及び十 は 乃 生殖 至 +

## 3. Solmundella Haeckel. (112)

觸 溝は 有 手 す 四 個 @傘外面 個 周 一邊水管なし あ bo に相 は四 對す。 分區に各二個 регоніа 並 0 突出 E 共

# 4. Hydroctena Dawydoff 1903. (113)

み見出 以て 其 び 水母成體 覺器の基部 周邊 谷 具 毛 0 を有 *k* 2 頂 Anthomedusæ中の Tubularia 圏に於ては 幼期に於て頂邊 水管系統なし。 充され傘外面 知 個 ず其 是器 さる然れども本亜目の 孔底に二 を荷 に於ける頂 を有 0 に向て突起を有す。 يخ 口邊 個の E E 觸手は單 胃は左・ 相 知 小 に知覺板の發見せられた 一邊知覺器は唯 垂 直 堤 對せる孔 棍 あ 小 右觸 一但 あ b 孔 特に b にし Solmundella 及 手及び頂 底 L はり生 中に 長 て満 此 球 き繊 形 0) に膠質を 屬 0 面 ず。 結石 15 Ê 毛を 12 知 0) 繈

# 5. Canoctantha HAECKEL 1879. (114)

0

もの

たらざるを知

るべし。

るあり本

脳の

知覺器のみ决して類似なき特殊

ラヌ 本屬水母 は常に之れ 傘綠葉片八個。 胃は八突起を有す觸手軸 胃 芽 つを出 ラ」より『ア 異な 腔 周邊水管系統存在することありotoporpa 或 b 0 0 は L 個體 傘内腔に寄生し其の あ 自已も亦 發生は種 其 b. の體 として止 7 觸手八個其の下方に溝 壁より無數の チ 永 々異なる。 ヌ 母に成熟 ラ』期を過 まり形 上にあり其 する 態 反 要するに 水 る迄 も亦普通 口 侧 母芽を生 か 或は全 はり水 他水母 八の先圓 あり。 F.

m

錄

膜水母の属の標徴

(木下)

往 細 12 T n 胞 · 18 沿 著明なり 々其 觸 により成 £ 手 Peronium と稱 の は傘 7 | 先端に硬毛を具ふることありこれ特 る傘 層 緣 0 又其の背側に當りて 切 部 n 票 込 膠質を通過し る す。 あ b 0 觸手は 最 觸 手 Ŀ 下 方より生 て胃壁 中實に 部に 刺絲胞 至 に達す。 L b ず。 て共 0 7 枕狀 傘緣 一列を有 1 0 幼 觸手 軸 切 をなす之 形 は n は 込み に於 單 する 叉 列

右

當 單 單其 b I りて小嚢狀突起 0 胃 にして圓 なるか或は 下方は普通 は 下 レン する膠質 ズ 狀 < 突起 往 嚢狀突起を有 扁 1 を有することあり 大四四 平にして稀 L に依 T 其 口 b 居 0 て充塞さる。 或 外 は に漏 方 は П 又觸手 11/1 斗 觸 のを有 此 狀 手 0 な E 間 b 小 依 す。 嚢は傘 但し b Ź 胃壁 口は 境 傘 は 内 せら 般 方 方 圓 Ĵ 1 形 n

Š

0

ā

0

外 管は傘縁葉端に沿 T 層中に發達す。 同 環狀管は缺除することあ 腺 種内に於ても亦或は がは胃部 或 は ひ曲狀をなし各葉毎に 丽 胃 i て環 0) 囊狀 狀 發達 り而 75 突起の下方に當りて して共 3 し或は之れ かっ 或 は 0 囊 別 存 なり。 r 否 突起 は不 缺 傘 定に 毎 內 環狀 L 面

して區

分さる。

<

0 及 び傘内 同 を作 K なるも 體 楷 層 0) 夫 段 1-0) 1 n あ は 故 とな E 筋 あらず。 h 要す 肉强 此 b 0) THI 觸 3 手間 發達す。 目 0) アク に薬 傘 チ 狀 は ス 他 0 ラ 生 類 時 0) を 夫 期 n 13 0) 觸

> 他水 ことあり。 て同 ども或る場 合に於ては『プラ ぐる迄母 形態並 記 最 母に寄生するもの 期に於て其 0 B 如 簡 びに生 體 < 單 胃 方 ア る發生 腔 ク (Pegantha)0 内に止 殖の チ ヌ 反 ヌ ラ』期より『 方法を異に П ラ を遂ぐるも あ 侧 期 まりて發生を遂ぐるも b, より t り芽體を生ず。 に於ては『アク 直 叉最も複雑な アクチヌラ」期 0 ちに成體を作 たる三 に於ては(Solmundella) 世 チ 又或 代 る場合には其 ヌ を過 0 0 るもの ラ 3 な 現 ぐる迄 期を過 他 b は mi るる 0 場

## Family Solmaridæ HAECKEL 1879

狀管 とあり。 **傘縁葉片端に聽棍あ** 胃 の存否一定せず。 は 侧 觸 室 を有 手は數一定 せず。 り。Otoporpæ 發達することあ せず、 胃 0 傘 内 觸 手 壁 上に於て 内 層 軸 は 小嚢を有するこ 胃 壁 1 連續 環 す

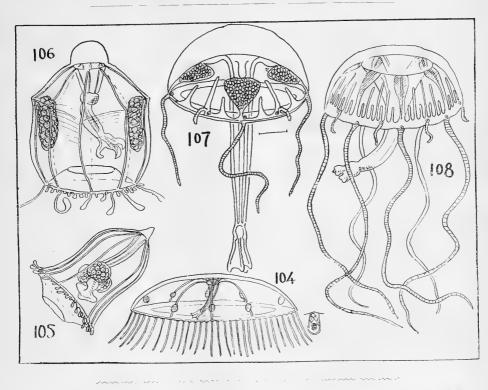
## Solmaris HAECKEL 1879.

せず。 室を有することなし。 小嚢環帯に依 殖 ることあ 腺 手數一定せず、 は 聽棍 環狀なり りて作らるくことな 方に 但 し胃 傘縁葉狀部と相 部傘内 b 傘緣水管系 Otoporpæ 壁 外 層に於 | 交互 0 存否 存 す。 胃 は it 在 定 側 3

## Pegantha HAECKEL 1879.

01

數一定せず傘縁葉狀部と相交互す。 疝



三種は中質にして第二軸上にあり。

求心管は常に存在す。

一種六個永存し。

中空なり。

以上第一

軸。

第 第

存脱不定

種あり。

解

圖

Amphogona apsteini.

Stauraglaura tetragonima.

106. Persa lucerna.

107  $Liriope\ exigua$ 

Geryonia proboscidalis.

į, 108 Geryonia Péron et Lesueur 1809. (108)

共に六個。 前屬に似たり。

聽胞十二個あり包封せらる。

種六個脱落す中質なり。

但し放射管、

生殖腺、

口唇等

結石を滅す。 傘緣 は觸手部に當りて切れ込みを有す。 Order Narcomedusæ HAECKEL 1879. 線膜は全縁に在り切れ込みに關係なく環帶

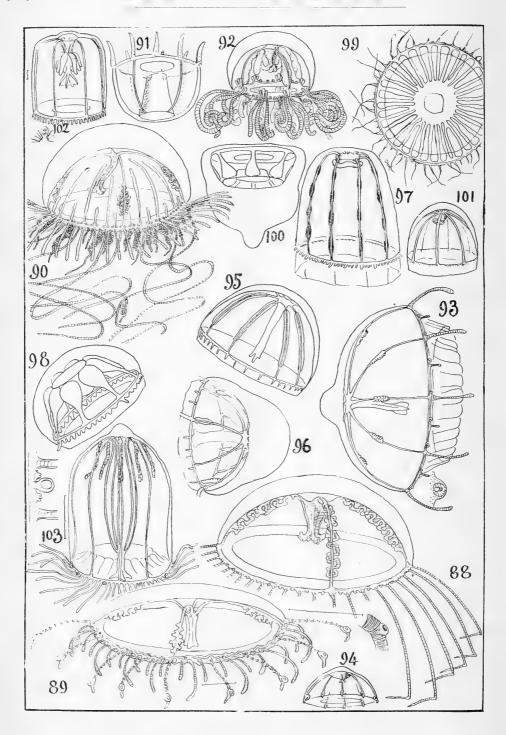
聽棍

は

內層的

をなす。 葉片端にありて環帯をなす。 傘線は數個の切 れ込みに依りて葉片に分たる。 縁膜は

に隆起線あり同じく硬毛を有す之れを Otoporpæ と稱す せる聽棍を荷ふ。結石は內層的なり。各聽棍の上方傘外面 傘緣葉片端 に外層の枕狀隆起線あり硬毛を有し 又露



內

三八

ラ C で ン b 承 ŀ 知 1 U L た 示 かっ ら之を Л. 12 6 0 圖 書 御 館 n 覽 は 0 被 保 ع 許 證 下 人に b کے 彭立 ゲ 1 1) 0 イ 7 ッ 2 < ラ 以 IJ 12 ì 12 ŀ

代 门 研 此 生 小 1. さう 床 究 を b かっ 所 ,v 6 す 學 以 は 本 0) H なり、 < は ず之 ŧ 3 北 T 板 爲 嚆矢 富 何 ~ かゞ -物 は 有 Ш め れ F. には 御 ここに ٤ 3 で O) 天 " 敎 然色の す な -な }. ぎじ け なら 室 產話 ル B JE n 小 らに て居 寫 ば 新 生 1 0 n 學生 7 ځ 真を撮 は 成 L 1 6 < ツ るさう 3 T 8 ŀ 此 n て、 工 かっ 男は て居 + ン 3 タ ~ Ľ 伯 る。 -林 魚  $\mathcal{L}$ ŀ 力 共 に居 B 類 ろに居 と居ら 其外 成 0) 3 績 色 輝 2 12 を かぎ は 3 7 面 n  $\mathcal{L}$ 白 Ł 居 可 ^ 3701 とて 驗  $\sim$ 12 0 3 は小 F. h 的 0) ٤ も TÍT 1= ク 共

ら岩 り老 君 下略 0) カ ゥ い とを ょ チ Š b ユ と思ふ 君 Щ は HATTA. 位 12 ク ナご 3 E ٤ と云 ٤ 0 い Holtenau bei Kiel T IJ ž 2 启 4 ٤ る。 12 とは少々人を ス」を研 谷津 僕は さう 君 は 究 岩 幾 L 馬 < 0 7 庬 位 は 居 1 な か 3 5 ع 0 ナニ 11 で L Š 异 Ì カコ

科の り、まア て和蘭 諸 τ 1 公に り居 何 世 す ť は る中、 もよ ることも 1: と思ひ居候中、世 變 ン 落ち、 b ろ ハ 1/1 L П 候 1 探と目 出 昨夜深更當 7 來ず茫然た -1 八月二 月 初 3 情 n 旬 險悪と相 拘 那 5 地 5 1 引 威 に着し、 Ħ 3 1-フ 餘は後便、 チ n 面 D 成 + ツ H + 着の ٤ 旅 1. Ŧî. 大 H 行 ン 日 學の み着 伯 丘君、 中 夜、夜 林 八 丰 ク 田 0 Ì 農 歸 洮 き 1 4 IV

H

り(本 包 2 之を 敎 授 誌 アカ 1 爾 0 二六卷三 後 ン デ 7 は 0 = イ 7 1 ゼ゛ IV 驗 0 ブ 六頁以 所有に 1V 一物 グ イ 0) 下參 7 歸し I jν 照 大に 3 re は 工 彩绘 本年 事 1V ぐことる 業 ŀ 招 0) 發 Л 聘 展 ょ せ な 8 b 5 b 圖 ヴ n 12 h イ 12 b 12 3

米國 様に装置 半 0) 哩以 形 海 態を見 恒 國 LI 物 Ŀ 活 博物 す Ł 館 次 あ 1 る深 7 館 寫 は 其 電 海 今 0 に遊 燈 8 深 海 消 游 海發光魚 海 一發光魚 する狀 T I せ ば暗 活 動 于 を 寫 黑 示 種 眞 裡 合 を造 1 L 電電 魚 1= = 燈 T 自 h 1 は 1: 身 ĵ 今 7 發 群 3 先 光 年 ٤ 1 Ł す づ ク 月 3 魚 0) τ

十六日 國 國 V. الامر 博 物館 1 7 諸 1: 島 7 供覽 0 海 せ FI b フ 1 IV 4 一を ワ シ 2 ŀ ン 0

### 學會記事

北海道 東京府 內藤新宿番衆町 熊本市新屋敷町九番 東京市三間町 ii 1: 科 轉 種 就 東 -1: 0) T 學 小樽區外高島村水產 北豐島郡 動 物物 F. 圳 0 秱 學 趣 否 後 高田村雜司 地 幼 名教 會 齊藤方 町 體 形 室 記 十五 漁 形 1 試驗場 ケ 散 法 1: 開 會乾 褟 3 旭 燥 寺 す 九 出 24 2 尾 法 月 豫 就報 氏 7 あ験 河 駒大佐太奥 训 h П 次 灣午 べ 井島藤田村 て産 れ中の 忠順多 12 澤 サ 胩 毅 ク 例 卓廣策治忠 ラ 會 氏 工. 名は 到 E"

### 內外彙報

松村松华 1914.—Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden Japans: Annales Musei Nationalis Hungarici 12.

新著論

旣 學 種 四 n 座 は ばあらず。 次 一卷に就 一種と合 一六倍点 けら て生 いな 郎 知種全部 右 旣 士 獸學學博士 圖 葉 **泚雀** 1= 1: 0 を收 n i 詳 つて 々々讀者諸 0) 版 目 72 けこ 7 細 7 せて五 林 8 る水 る方 共至 なる は 重 版 の邦文記載 百 は本誌昨 內飯 百 田島 十五 八十 内七は原色版、 便 紹介 丽氏の 百二 誹 外に 上卷 It ) 助校 专 1 H 1 頁 十八個 のそれ 種 E 窓は内容 少な 感 0 ŧ 年. 種 健筆 Ü 熟 あ に接するを得ることとな 0) L 即ち て ill かっ 知 b 月號(第 B べせら 12 12 1= 0) 下 减 [本鳥] 心豊富な をの なれ 抓 玆に 杜 ずと 8 ることなれ 比 + 網羅 圖 鵑 3 L 邦產 Ш 3 D 目 聞 3 は網 類圖 百 所 版を今 るこ 段 ŧ す。 六 < b 號 種 0 0) 版 朝鮮臺灣を除 と上 然り 訊 精 共 ば 1 上卷の二 否 に ø 原 佛 於て、 IJ Mij 下卷 8 THE PARTY NAMED IN は 法 卷 期 遲 旣 かっ 本 合計 15 書 加 は横 僧 待 8 n しと待ち 上巻を 百七 劣ら に促 共 b<sub>o</sub> 0 永 8 目 製 澤 ずん 價 木 百 -1-111 < 3 版 [24] す 値 刊  $\pm$ 

総末に 頁 京 は 保護 H lil. 尾 鳥 本 類 產 弘 島類目 町 時間 J 錄(三 目為 頁)を附錄 醒 + 社發 六 頁 行 2 種 7 名 添 屬 ^ 1: 名 り(定 索 引

(山田信一郎)

〇日本鳥類圖說下卷

(內外還報)

八田博士

流息

書通信 1: るもの、 る。左に之を原文の (編輯委員 があつた。 他は飯島教授外諸君宛八月二十一日 博 一は五島教授外教室諸君宛で 消 儘に掲げ、 同博士近 獨逸留學中の 一情の一 Ħ 端として紹介することとこ 七月十八日 八田 13 2 博 0 士より 消 印あ 1 るもの 近 0 消 П 印あ 0 葉

管の が助 留 で持 せず、 ことろ ì b ク ユ 例 1 延 蓝 1 1 0 かっ 0) ス君いはずや此學説は終世出 b 此 7 % が解剖 ば 所 h それでは二 111 外胚葉起原を説て一時世間 手、併し醫科には てる美事 ブラント 問 には で同 L 日く彼の 教室の ふたらまだ 居るとい てる吳れ 13 ルゲンに行く 路だ」と、 行 學の主 なっ 寸止 之を せ から 共 侧 住所 主 间 h Ξ 面 ξ とい 任: 12 t る筈であつたが、 座 П 觀 だから フ は裏 で居る。 で ~:" 1) をして居 1 | 1 メオビ П 0 jν to 途 1 に導る 小 ゲ 12 ヴ 3 屯 フ V ン ヘ 1= 路 行 オ った。 ウス オ 未 チ 質に では べり 此 伯 北 る。 ŀ ユ 7: を賑 て來 カジ 地 0 林 ア が居る、 ブ 面 ŀ 0) 動 な 7 紹 0) 7 パ キ 8 會 はし  $\mathcal{V}$ 絡 る ることの チ 下 物 1 v あ 介 ラ はせ 1 でや 办 \$ 7 15 .V. 0) 則 二 工 狀を 1 IV b 來 } 12 は b 派 カコ 义 12 H म्र 1. 見 ある ٤ ゥ D ŋ ガ 1 ず 面 な ].  ${\mathbb C}^{-1}$ H 問 111 を 白 かっ Ŀ 介 ラ 所 ル た 1 B + 利 ٤ 老 衞 6 1= 3, 來 0) H ì フ Ŋ 1. のに候。 フ、 生教 から i ٤ 双行 用 ゥ 奮 フ カ ٤ 日 ウチ 王 リ が大 ブ チ す 彼 は 許 1: 7 11 ス ユ V)

### 新著紹介

## 新刊圖書及雜誌

- (←) Rosenthal, W., '14.—Tierische Immunität.
- Vererbungstheorien(六圓 (c1) Bateson u. Winkler. Alma. '14.—Mendel's

大

正

- wichtiger tierischer Parasiten und ihrer Überträger (1]+ ( $\infty$ ) Neumann u. Mayer., '14—Atlas und Lehrbuch
- Mammalian Anatomy (二圓五十錢) (4) WILDER, I.W., '14,—Laboratory Studies in

+

年

三

月

- 5) Klinkhardt Leipzig Strudelwürmer (Monographien einheimischer Tiere Bd (12) STEINMANN, P. u. BRESSLAL E, '14.—Die
- Tiere Bd. 6.) Berücksichtigung von Sepia und Octopus (Mon. Einheim (Φ) Meyer, W.T., '14.—Tintenfische mit besonderer

玉

H

+

- Oxydationsvorgänge im Tierorganismen (一圓十錢) (~) Stern, Lina., '14.—Über den Mechanismus der
- misch-physikalischen Theorie des Lebens ( | ) | | | | | |  $(\infty)$  LUNDEGRARDH, H., '14. - Grundzüge einer che-
- kopie (二圓四十錢 (Φ) Mayer, P., '14.—Einführung in die Mikros-

- stehung der Wirkeltierembryonen(川十五圓 (2) Greil, A. 14.—Tafeln zum Vergleich der Ent-
- scher Keimzellen (四圓 (1) Herrwig, O. 14.—Die Radium Krankheit tieri-
- (七圓二十錢) (2) ACHELME, P., '14.—Electronique et biologie
- ,, erworbener Eigenschaften"( ] 圓六十錢 (A) Semon, R., '14.—Das Problem der Vererbung
- N.Y. Zool. Soc (\(\preceq\)) Osburn, R.C., '14.—The Care of Home Aquaria
- 軸(二十七圓)説明書(五十銭)なりと 二氏の遺傳學掛岡は動物の部六軸(三十五回)植物の部六 ○遺傳學掛圖 (4) Hankin, E.H., '14—Animal Flight. London. ベルリンのバウル、ゴールドシュミット

なる動物及び寄生動物に關しての論文を掲載する由 なる新雑誌を發行し米國の人類家畜及び培養植物に有益 ける國立農學館長ポーターは Anales de Zoologia Aplicada ○應用動物學の二新雜誌 チリーのサンチャゴーに於

ロンドンの應用生物學協會の機關として Annals of Ap-

Museum (系統學博物館)より Phyletische Archiv を出版 plied Biology を M. LEFROY を主筆として發行す の費用に充つる由 エーナ大學に納めヘッケル教授の立てたる Phyletisches ヘッケルの一元 説 基金中十五萬圓 (以上谷津

雑

錄

〇日光採集の脈翅類

3

- 15 Chrysopa perla intima M'LACH. Syn. Ch. perla var. fracta Navás Ch. intima M'LACH.
- ಲು Chrysopa inornata Misumura
- Chrysopa sachaliensis Mats
- Chrysopa sp.
- H. sp.Hemerobius sp Chrysopa sp Hemerobiidæ.
- 90
- H. sp.11. sp.
- Micronius numerosus Navas
- 12. Spilosmylus nigricornis Nakahara
- <u></u> Osmylus Pryeri M'LACHLAN
- O. hyalinatus M'Lachlan

を得ざるなり。 は種々なる理由 あるのみ。 りたるが、 りしが余昨年上州 以上のうちにて、1は從來日本に産するや否や疑 その標本は岡本半次郎氏の希望により同氏の許に送 歐洲のものに比すれば、 2 は 岡 本年日光にてこのものゝ非常に多きを發見せ よりしてむしろナバス氏の説に賛せざる は樺太に産す。 一本氏は特立の一種と認めらるゝも 瀨 地方にて一標本を得たることあ 頭部の黒色斑紋大なるの差 岡本氏に從へば又信州

光戦場ケ原には非常に多し。 も産す。 上高地にも産する由なり。 4は徒來樺太より知られたるのみなりしが、 日光には敢て多きに非ざれど

H

もの、その二種は始めて目光にて得たるものにして、 の二種及日は本邦普通なり。 ヒメカゲロウ五種中、Hemerolius 四種は何れも面白き 他

は愉快なりし。 瀬に似たるを思ひしが、岡らずもこの種を採集し得たる 湯元には普通に産す。 せしものなるが、(日本動物學彙報第八卷五百九頁)日光 ヒロバカゲロウにて、12は余が昨年上州尾瀨にて發見 余湯元に至りその風物何となく 尾

稱は凡て三宅博士の大著"Studies" に有れど、余の得たるは只次の七種のみなりき。 三宅博士及ガロフ氏により日光にて採集され ついでに蠍蟲類 (Mecoptera) をも記さん。 しもの多數 この類は、 この名

- Panorpa khigi M'Lachlan
- P. lewisi M'LACHLAN.
- P. Prycri M'LACHLAN

Ç

- P. P. major MIYAKE
- Panorpodes decorata M'LIACHEAN
- P. d. limbata Navas
- P. paradoxa M'Lachlan.

中原和 郎

雑

錄

0

2

ボ

0

海

光採集の

脈

翅

は ゥ 斷 未 F. 崖 12 ン 0 知 0 高 る處 構 巢 ٤ な す 0 3 關 3 3 斷 係 最 崖 を 低 0) 知 限 高 3 は 35 事 予 0 能 範 0 は 3 知 嵐 n る 1 3 つき 8 限 以 b 7 T 1 は な 於 其 b 最 尚 7

 $\exists$ 力 ハ ラ Ŀ ワ 0 哺 育 奇 尺

な

る

が

如

を爲 其 な 先 と觀察し 像せら 數 ट्रे も繰 び 食 係らず ζ る に之れ 物 去 3 吐 37 野 中に 3 すも るも 外 り返 を とする b 多 細 Ŧi. 0) うるろ 離巢 れを 雛 與 0 な 知 出 る子 ですは 视察 全 亦 2 回 含 12 を養 0) b l な る 後 t め 得 T  $\Box$ る カジ < 須 Š 叉 實を ·哺育 更に る 1 故 屢 h ふことは るや丁 かゞ 中 12 F 0 b 子質は に果し 如 + 雛 П 田 1 如 H コ tu 實見 此 35 1= 蓄 雛 L 0 力 1 0 今一 解 集 與 微 7 動 几 1 77 置 T 與 奇 す 歸 凡 Z 細 到 L 作 ラ 1 1 0 田 そ幾 度 言者 習な 能 を繰 迄 3 な 如 底 ~ 10 显 Z 3 b ٤ 來 咣 何なる 處 分 與 b 共 ワ 1 る子質は炭 るに當 は は 公繁に を 3 さり な 0) 悉 回 0 干 b b つこと ^ b E を Ź 終 返 捕 親 < T 1 畳 方法 知 前 堪 i L 孪 分 h L 1 h L は 予は當 あ 均 to 達 が其 入 T n ٤ 72 餌 33 T 能 粒 Ł 與 飛 前 す j 1 b 同 3 n を b 0 後 依る 後 而 雛 2 C 記 2 b は 0 則 恰 E ざる 3 ち 尚 初 歸 E る 0 採 0) 雲岩 غزو T P 及 ŧ 銜 ほ 日 0) 動 此 b b 其 加 塲 包 來 次 Ō) 2 注 動 6 作 X 口 與 な i E 塲 3 鴿 見 は 15 第 來 等 音 作 8 あ す 3 るに 之れ を 3 量 3 類 る 3 際 b 0 L は 想 如 ٤ 7 12 何 那 8 かっ 0)

> Ŀ 12 な ワ 3 る 但 0 後 B 更 此 否 後 1 0 B 者 反 22 に於 疑問 吐し ŧ ては 與 な b. ること諸書 食 類 物 似 を貯 せ るも Š に見る る 0) 塲 處 所 仁部富之助 見 かず 前 ることを 者 T 0 = 如 力 < 得 ハ ラ

は

四 限 セ

高 ほ

に其殺 中に游 昆蟲 の航 一八五 L b 同 10 は たるに にて被 不 海 强 戮 ぎた 思議 八年 3 L 陸 0) ボ 0 0 ろあ 殺 P ょ 1 カ りと は 製の 香港 减 n ŀ b h 船 怪 ン 訳 雲卷 より す 行 L ボ 0 しとき 0 は 周 n 動 群 Ŀ ば 圍 き上 n 物 海 陸 1 動 0 0) O) て帆 を去 に向 3 海 h 物 現 來 đ ŧ 0) 仐 橋と b 3 S 非 る 0) 亦 Ź 海 五 常 な 數 ŀ 船を被 な + 軍 F b な ン < 保つは常に殆 ボ 胂 15 3 群 佐 積 0 甲 を見 とな 板 所 或 FITZGERALD h 3 E 3 なく 投錨 る事 狀 h 此 船 雲と 況 員 あ 0) h 莧 ٠٠غ 其 此 居 h

に類 sp.) を得 日を費 同 12 一三を得 廣翅類 必 種 要 似 カコ 光採 したる際 否 な せ たるのみ。外觀はよく る る カコ 12 (Megaloptera) にては 10 るに 全 雄 集 0) の脈 該種 尾端 より 採集し脈 明 の原 な 0 翅 構造 b 類 記 1 岁1 少 載 載 頮 せら O) く記 は 只一 Sialis mitsuhashii Okam τĮs 本 车 れざるを以 Sialis種 し置 -1 0) 11: 月 セ か ナご 下 種 むとす 興 旬 ブリ を識 味 日 光 あ るな (Sialis 12 别 3 する b T b 0 數

翅

類

(Planipennia)

15

T

は

左

0)

+

四

種

を得

72

Chrysopa perla var.?

親

は

共雛を養

ふ食

物は

且

これを嗉嚢中に

赚

下

糜

熟

特 親 達 並 自 な 72 L 列 身 不孝鳥と するも る 8 得 努 する 0 1: 催 力を 巢 依 ~ 便 < ゥ 0 ょ 3 U) 須 な 又 h 可 ガ 呼 列 ぶは かる る 八 墮 度 ٤ b ずとも ~ ス 2 3 尚 ل 此 同 0 K 奇 雛 理. 8 彼 重 がを単外 防ぐ 習 当 1 0 大 より 豐 大 1 地 な 據 方 0 3 0 なる體 E 次 3 增 は b 1 なら 第 壓 常 付 7 大 1 出 に集の は け ず常 を向 巢 す 12 六 0 るに 1. 口 n 3 1 與 • 自 け 集まり 首 あ 巢 ギ 伙 最 1 5 B ス 1 口 向 すこと 0 其 都 1= 7 居 る 方 遂 目 合 向 言 12 か 的 ょ 0 n 困 7 墮 E ば 難 を

### 乜 ゥ E $\sim$ 0) 巢 0 位 置

0 揭

思

ふ云

關 T 如 せ î は未 る セ 斷 ゥ 72 Ł 精 n ン 0) ども 密 侧 は み な 面 河 12 に横 岸 3 H. る 記 其 巢 錄 他 0 次ぎの 位 を 0 0) 急斜 穿 あ 置 るを to 好 結果を得たり。 T 面 には出入口を指 構 1 知らざるを以 L す 7 る II. は 0 粘 7 質 す 0) -は 1 知 0 之に つき る 露 から 出

四三二一〇九	八七六	五四三	==-	巢香號
三四五五五六六二三〇五七〇				断崖の高さ
二〇二五七七	- <u>=</u> =	一 <u>一</u> 二 六四五	 iio <sup>R</sup>	迄り の の の の の の の は の し れ し れ に の に れ に の に れ に の に 。 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 。
二三三四四四三〇二八〇〇三-	1 1 1	1 1	> > > D	迄よ断 の 距出 の 配出 の 底 部 れ に 部 れ の に れ の に れ の に れ の に れ の に れ の れ の に れ の れ の
山地の土を堀	水害の憂ぁ	水害の憂ある場	水害の憂ある	備
堀り崩した	憂ある場所なり	る場所なり	る場所なり	考

所

0

ゥ ליו

く從 Ŀ に據 8 口 0 より まで 7 尺 關 各巢 係な 迄 n 略 12 0) ž 0) 斷 距 差 定 Ē 崖 雛 7 0) は 異 斷 0 0 下 は 底 3 崖 尺 方 甚 部 0) 如 より 75 ナご 1 < 高 大 各 至 在 低 巣の 巣の な 3 1 事 尺 n 進 差異 ども  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 多 口 C て上 まで 知 寸 は甚 る 12 反 之 下 0 斷 距 だ 7 す 斷崖 3 崖 離 小 を は < 0 Ŀ 見 0 高よ 尺よ 高 7 る 低 百

なる場 は かっ 난 す 除 水 地 5 ħ は 邊 あ 被 外 H 8 E n 尚 . . Ŀ とす 自ら 構 ず。 1 3 13 測 许 L L 2 V 所 棲 12 なき高 水 其 カコ 本 定 0 2 10 T 8 毒 本 叉斷 るに 見 若 斷 巢 3 0) 巢 水 息 セ n 表 渗透 巢 亦 1: す 1 岸 0 能 ゥ n L ども は 位 رح 崔 13 浸 近 3 ば Š ば < E गिर् ٣ 然ら 勢ひ 岩 上部 を 沿 ٤ 各 岩 置 1= は Ŀ 尚 0 水 <  $\mathcal{L}$ 38 は 輕鬆 ほ 有 備 Ŀ 0 便 巢 L 部 作 湖 伙 ĺ 且 部 可 とす 水 此 より 及 示 す 2 害 6 邊 0 び ż か る 其 1 差 な 塢 らずして を紫 to 0 3 より 成 h 12 斷 3 巢 底 3 3 3 合 [ii] 斷 他 0) 罪 とす h 事. 表 部 彭 巢 崖 生 斷 0 崖 0 0 は 8 易 3 水邊 3 魚 更 土 崖 叉 0 な П 0) 或 0 口 其 は と解 まで 3 現 は 3 まで Ŀ きが < 15 類 1= 12 0) 從 E 5 被 Ĺ 1 象 水 を 水 方 可 と絶 に接 方 8 岩 故 13 ず 捕 層 は 部 は 釋 0) ĬΠ T 構築地 にこ 1 食する るよ 構 L 示 干 接 距 0 ょ 河 1= 草叢 3 h 巢 得 す 對 0 近 水 存 近 離 丽 を示 は し置 巢 せ ~ 1: L 距 n 氾 在 す 時 は L 3 之 開 T 離 濫 す を 3 かず 總 E は I 口 全 を 以 其 ま 斷 係 安 2 F す n か 0 1: 7 8 T 崖 全 なき H ざる 全 際 T 部 す 其 故 < から て常に 至 故 恰適 るも まく 0 0) 1: < 浸水 つる 8 動 る 分 期 を 距 高 塩 口 4 セ 8 1:

巢

事卵 せ L 前 8 後 H. 0 11 部 ++ + h む 則 3 HH 違 0 な ŧ 7 7 E 其

カコ 1: 得 晋 何 び 或 ス 此 T カゞ 得 0) 6 7. は b た は 胩 捕 巢 3 ]. 親 间。 3 鵬 丰 親 は ホ 例 3 譯 Ŀ S 此 から 1 ゥ h 왧 ٤ 例 8 ŀ Jt. 體 +" 雛 共 T 识: かっ 1 グ ٤ ホ 涿 ス 13 事 乿 ٤ せ 0) ギ 1 秋 ]. 丰 O) 領局 希 ス L 温 1-15 ス H ゥ to は 빞 其 イ 1-大 0) 棲 -1-縣 rj +" 聲 頁 突 0) 雛 む 所 狂 な 华 仙 Ŀ ス 杏 围 2 人 TE. 外 3 LI 乿 北 ス (V) ~ is 發 近 10 飛 12 33 前 郡 0 は 盏 ば せ 0) 知 如 び 8 あ 0 花 忿怒 3 樹 を 鳴 b 5 < H 半 h 事 館 33 13 h 1-< せ ゥ 鄠 ば な L T 村 0) 間 ٤ 3 は 2 72 ガ ね 附 破 ゥ h 西 餘 1= す せ 0) 3 ٤ 廻 近 n 此 Ш グ b 聳 h 俥 共 12 ス から 巢 字 b 0) Ł 予 とて 人 0) 種 說 8 藪 3 ス 1 鳥 雞 15 は 難 を 1 1 n 11 井 12 캺 籠 手 依 滿 以 蒼 最 7 E 1: ナ h 隱 心 N 1; T は 早 ガ せ 111 III I ケ 718 捕 C 六 10 雛 P ネ 12 2 1/2 年 3 地 CX \$ ]. た は 3 飛 遭 1= 11: 忍 Ŧ ŧ 0 3 2 12 徭 行 7 Ž 加 辿 b CK +" 6 出

皆 餌 せ 雛 0 Ł 第°な 3 は 雛 ホ 旣 二°る 7 b は ŀ 例♀ • 0) 1: 33 秋 な +" まで 餘 毛 ス 3 程 [11] 獑 0) 7113 山 發 養ひ < 雛 ナ 育 生 III 0) L 12 此 餌 羽 TH 居 揃 3 根 食 0) 水 1: 12 0 ]-Z 村 12 能 12 な 15 学 ば 3 < 蛭 +" L h ば 生 ホ 居 T III ス 長 かっ ŀ E 12 ゥ 大 L 6 字 ゥ h グ 12 な 7. ガ Tiri Ľ ク 3 ス 3 Ľ ス ジ L Ł ょ 1 0 ラ ス 7 遂 h ゥ 雛 谷 0 木 1= -1-早 ガ ]. は 地 放 餇 ٢  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ ち 軅 # 77 111-0 ス 巢 摺 化 0 ス 洪

> 事 は 部 131 び 间 ギ <u>≕</u>0 8 ゥ 例 ス 1= 例。 經 1 15 グ 樣 方 L 2 ٤ 3 悉 ば 旣 ス пî 1 12 10 かっ (V) 8 巢 ゥ h 雛 當 耿 グ 并 村 t 胩 b ٢ 毛 卵管 III 4 14. 高 放 ス 0) ほ 111 Ž 後 死 せ 數 12 1/4 字 倍 1= 5 3 大 Ŧī. 到 n ナ 0 П きつく 6 to Z P 3 な 窯 b L 12 i) ゥ たこ 111-3 Ł ガ 3 巢 が に 位: は ス 其. (V) ホ 體 幼 ]. 0 餘 雛 は 雛 ` ギ h 木 15 33 ŀ T ス

罪。 常 j 0 から ず 叉 餇 < H ٤ U ゥ す か ス 單 h は ゥ 只 W 7 來 ~ 0 0) 7 六 雛 雛 共 膧 n 1= ヴ 胩 首 3 ٤ ぎ 腰 は 3 醴 ٤ 1-於 8 落 恐 b 巢 Ł 毎 は 尻 0 Ł 丈 ス 浮 巢 並 18 ス H 0 1-0 は ゥ U) Mi 易 後 谷 雛 3 0 カコ 口 š 0 0 8 與 な 誰 グ Ĺ ž 11: 얦 脊 自 Z ~ 方 心 1 12 は 6 Ł ž 3 3 は 伙 12 巢 は 得 隱 競 當 想 ス ホ T 向 1-0) 場 111 J: 0 ŀ 用 0 8 は 脫 1 L ŧ, 2-1 傪 示 3 巢 1-居 な 所 横 臥 墾 T カ 餌 7 T 巢 す ]. E 辨 1 春 體 3 狭 L 18 18 0 1: #" あ 3 3 向 1 ` 越 處 す Ž 3 後 生 ス 6 から 13 < 尻 ` を ギ 0) ず 故 動 1= E 胩 3 +" な 3 ょ L 前 1-3 ス 巢 涨 雛 L 1 15 8 L 時 3 0 h T ス 方 间 3 す 3 雛 0 T 過 1115 mi T 0 0 餌 又 1:  $\mathcal{O}$ 2 かゞ 雛 子 外 8 轉 郁 T 按 此 3 回 加 b 事 0 L 11 ず 轉 方 < ノか 並 11 奇 斎 面 T ば す は 1= 餇 丽 दे 體 共 2 他 1-6 3 後 列 は 習 0) ホ す 反 L 23 は 塢 直 ŀ 雛 3 向 To 3 0) 13 餌 L 反 な < 3 Z 面 尻 1= 親 對 合 3 0 1 觀 必 押 地 3 後 ΉŢ な 3 2 鳥 15 + à, 1 要 ス 3 な 直 巢 かず 狹 葛 察 葛 1 か h h h 從 ホ な 0) 3 11 5 故 什 餌 }. 全 は n 0 3 T ニ 13 雛 丰 ずっ 31 な < 獨 T 1 1 か を 即 貃 • 巢 3 h 僅 は せ な 向 h 迎 似 ギ 同

雜

〇二三鳥類の習性

加 兄 Ž 分 かっ ず。 模 糊 E T 恰 Fairy land を行

遠 とを感ず 悉く又密霧 Ш ? 7 頂 祖 膝 1: 爽快 寸. (n) 徠 ち 灣 L 1: 謂 10 7 閉 阅 朓 2 時 3 現 べ 也 H る。 す か 其 n 5 O) ば ず 制 絕 種 1: 密 間 Sublimity 忽ち を走 深 ょ h [][ 邊 12 蘆 して る足 を 0) 湖 兀 0 ∾ Wonder め 闡 如 及 3 0 飄 び 自 更 物 勿 祭 帆

背部 hi dj 駒 麓に ケ緑 بق 0) Pratincola maura を下 班 b 目 忆 と鳴き、 įΪĨ ち で見 15 儲 UD 尾 途 0 を少 1 雄 就 あ 3 h < 動 賽 カコ 準に 0) 1 河 飛 原 11-1 3: b 7 胩 7

去り 急に後ろより あ Xanthopygia nurcissina 5 故 丰 よく E 汉 は見 飛来り 7 ・と思は 6 n 7 ざり 路傍 n 0 13 b 如 0 杉 3 が、 息を二 1: 大さもその II. 止 þ 羽 自 見 黄 忽 位 72 ち b<sub>o</sub> な O) h 色 飛

3

居 る處 T 12 は 昨 JE. あ 時 12 H 13 b 湖 b 5 胙 k 居 Н pau piu ké 今 畔 と同 1 12 H は L は 7 じく 雌 1 Nillava cyan melacna 張 雄二 p kyo kć b ٣ 尾 此 77 =E prd 雄 あ り。 動 kyo は pin 道 か L などろ 何 0) - dj dj と愛ら 网 10 Ł 侧 鵙 O) と鳴 口 杉 1 0 1 虫 雄 it 猶 Z 8 面 鳴 持 合 は 見 < 他 雌 to 12

> 夜 江 間 に歸 3

にて擱 な 紥 物 U 人 粤 かず 0 雏 餘 13 雜 すること 計 h 日 0) 記 紙 5 は 2 illi n を空費 うする。 4 で を長 全 終 L K ٤ 0 は 書 12 桑 な 連 ٤ 属 5 ね U て貴 n 2 5 重 C な は

### 類 0 習 性 0) 雛

].

ギス

U)

**33** 

就

學界第 談を 質見を紹介せる 卵雛 ども 1= T 併 驷 ス 반 3 雛を悉く Ľ 雞 细 t かり 0 L ス 六 3 開 雏 b ľi 多 此 は を放 む 0) ŀ 巢 巢 1 七卷第六號 7: JE: < 场 ること及 自 14 築外 外に は 無す 合に 來逼 談 外 から 力 ιþi + 卵 法 從 ス は 放 1= 於 驯 貂鱼 は 0 來 2 < 卵 を 7 放 び門 乘 岩 \$ 18 貓 细 大 0 自 0) F, す 說 1-B え ら巣 略 1 细 V) 六 出 は 放 習 Z 薬に 3 3 T な 化 巢 1 to 2 L n 0) ]. せ を造 1= b 0) 秋 b 3 其 ъ み。 この 3 有 b 努 ; Ш P +" 所 b 3: かり 巢 刋 ラー 之 ηŢ 力 な 到 な 親 :1: 6 ス 0 然る 浴 せ 13 奇 E 0 -j. 2 () 0) ]. 親 -1: す ずとも IC 3 習 0) 裫 雛 哺育 ъ ゥ 叉 奇 法從 働きを 位學士の反對恐能米の此說に 抱 2 1-2 0) は から L は 丰" グ 質 一个當 ては予 15 ш を受 È E 如 ス ٤ 驷 兒 5 H. 巢 1 0) 何 ス 0 育 なす な 3 1 1 す な 왧 2 雏 圳 ŀ 説ある川 機 3 别 0) 更 0) は る 3 は せ į 某 被 種 ゥ 1-3 只 方 7 す ラ 僅 骅 的 ガ 1 法 主 0) 0 7; \$ [] 1 3 1 島 1 B な 0) 化 0) ٢ ŀ か 然 るこ 働 0 ス 通 氏 1: 據 驷 養 ゥ ギ 2 3 0 理 育 7 0 0) h n ガ

].

他の一羽も飛立てり。

(雑 錄 〇素人の鳥目記

鳥一羽飛立てり。 dju ーーーー と連續して鳴き、途に甚 Scolopax rusticolu の如 せず、再び上り、 し。信 腰部 つて直ちに共處に近より見しに、 をなし 空高く、 事を繰返したる後、 又、時々、之を水平にして滑進す。dju djin, も白 j 線に止りて尾を上下に動かしあ う } 恰も Falco の如く飛ぶ鳥あり。翼を振動 (翼の響か)下る。 と鳴く。後に歪れ 左右の Schulterbittich 之を見しに、 更に唸りをなして下り、 最後に草原に下りたり かりし。 ば鳴聲漸く急に、 然し乍ら地迄は達 嘴長く、尾短く、 猶ほその近くより 五六間の處より b の邊も亦自 しく 鳴か 再三同 依

線に止るを見たり。 Alauda japonica の鳴きつく空より下り來り、 ili

を口 げ、totéhi, Phasianus versicolorを聞く。雜草に止れる Prakin-畔にて Cettia cantans (法華經)、Alauda japonica Turtur orientalis 一羽、蘆の湖畔を飛行く。猶ほ湖 Emberiza fucata 二羽あり。 cola maura の雄を見る。 に持ち居たり。 \ と鳴きつゝ飛ぶを見たり。 又、そが、尾を少しく廣 一羽は虫の如きもの

湖畔

Ö

杉

頭

侧

喉

胸深黑、頭上より背面青藍色

並木に Niltava cyanomelaena 今

あ

る乱 cyanome aena を多く飼ひあり。皆な白布を被ひた の整愛ら 附近にて piu piu piu と低聲にて鳴く鳥あり。 **b** 根の町には < の中にありて盛に鳴けり。 鵬 ζ, ヒタキの如 之と同 雄は Erithacus akahige 及び 日に虫の 時 く尼を動かすと共に 恰も相 如 きもの 呼應するが加く、 を持てり。 તોં તો તો ન્ય Niltava4

闽

低

15

多し。 聞 tighirr と唱く。 Szebolimiならん、背部に黑白の小横斑あるもの、 こちと飛づ歩き居るを見たり、Iyngipicus kisuki orientalis & Ab ざるも鳴聲喧し。 Nyltava cyanomeluena も多きか如し。 且つ狭く、胸より腹部中央線に亘る黑條頗る細し。 [][] 阚 4 根神社 五羽、同一處に集りて木をつくき居たり。 幼鳥は色一體に淡く、 叉、Parus varius が、杉の老木の間 内の森にて garrulus japonicus を四 附近に Parus major m nor 頗る Acreaula trivirgati, 叫喉部の黑色も薄く 形は見え をあち thi thi  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 回

[ii]六月二十日

の林中 く聞ゆ。 朝早く一人駒ヶ緑に登る。 Alanda juponica 多し。Cisticola cisticola も數羽 頂上にて、Anthus の如き鳥二羽を見 より何種 111 は Ill 腹より雲に被はれ、 類か知らねど Cicaden の鳴聲喧 111 15 Emberiza fucata, 二三間先 る 後ろ t)

### の精 して内に二 が然し如 に多く見 かっ Ġ 业 Ľ V) 知 る n ţj 具 h Ŀ

0

採

集

へビガ

Ł

青

木

文

郎

(Permetus) は当

從び 與直 ど窓 を發見 後端には稍太く旦つ長き睫毛あり然して運動 今試みに其の精 く此く 爲に其の ならし の多少に基くなるべし 形は早く死に大形は長く生き残る之れ多 りとを「ニュ 弓狀に曲 カ は ا ا 次 か に延びたり又或るものは充分に恣きたる狀は + が他の 観楽れ 第に し或は其の式を解く如く小生も蛇貝を む吾人は相似 セ 或は「カタッ 窓く 如く運動活潑なれども他は數に於て 何に一見し 10 12 るは 其の堅牢の度を高む故に 列と三列の顆粒を有し前端 カ 1-程 ば現今の卷具は丈夫なる形態と云ひ得らる ż にて岩に附 ラ يا 虫を観るに驚くべ 直線 のば後端の 度に差あることを見たり或るもの ル 0 17 如 たる二つの方程 で面白 よりも ムリ ゥ くならば一層其の堅牢 トラシ以て生體 採集するは吾人をして比較 U 一の如し み僅 からずとて拾つべきに て居る興 丈夫なるべ か し二種 其の卷く に卷き頭部に 式より 味も少い ッ に細く 一染色法を行 < ) 分。工 あり 筒井清治 Ŧj 者し環 程度の 其の間 ٢ 度を増 少く ż 採 は不活潑な 短 ネ 到 Ŏ 集したる き睫毛と 0 ,v 狀 進む 大形に 137 b は殆 0 は であ は +" | クル ては 闘 1 す 非 すい 便

## 素人の鳥日記

四

明治 加 十三年六月二十三 日。 細 111

fucata amaurotis, Catia cantana, Cisticola cisticola (名 朝 単するこ ものを啄み、 macrorhynelus japonensis 1187° る。山中右手の喬木林中にて Phasia us re wirdor からず)、Lanius du cphalus (多からず) などを見 あ montanus, Hirudo rustica gu'taralis (軒に集る) 附近に Emberiza Cyopsis. Al uda japonica, Passer Fringilla kawarahiba major trivirgata S 型づく二三度間ををき鳴く。 b. ハラヒ Milvus ater melanotis 松並木に Parus major minor 及び Motucilla boarda melanope 三四羽屋根 あり。 ワ、 頂 に乗り 親と幼鳥とを見る。 ホ 何 鳴声やく 5 れも右手の森に飛び ジ 图 II, 根 ツ 行く。 を見 cyopsis ۱٬۱ هر メの 30 1/2 電線に 外に 77 と異 dinin 塚原 ìij 薬 前 -原 きた は草 時 Hypsipetes 新 3 を聞 Emberiza 新 Acredula H 頃 の如き 田にて 1) 0 原 Corras 松に 木

攝待先 U) 遂に消 喉部淡 ili 線に 10 赤褐 Pratmeola naura 色 腹部白く、襟に白 (之は後方に U) 至 2 狐 流があ d) 1) 0 УÚ

殆

h

同

雜

鳥 ざる IE. 習 劉 £ L あ 0 1 朣 殆ん 9 外 孔 成 T 無 と異 11 当 ど成 とな 15 0) カジ 如 L1 3 鳥 b は 類 ٤ 虹 < 朣 [ii]にては 彩 虹 孔圓 じく 0 彩 部最 淡黄 大と 見ることを得 [8] 色 も大とな 15 は . b 虹 采约 て濃黄色な

3 間

12 12

夜 Ł

只

八余は

今迄此 罪に

の稀な例

偶

然に

Ś

打

かつ

7

行ふれ

12

事

質 1=

を信

U

て格

别 屢

氣 ħ

1-

8

め

は 部

紃 Ţ.

き環

6

さる

育ほ

又

成

E

と異

な

3

III

自

點 b は (Homoesgryllus jaj onicus D. に似て 少しく 長く 又ス Gompsocleis mikado 更に 思 加 d) は ? h 一定せ は て短かし。 < 共 ては 之れ 度鳴 uk! n ず 般 麂 全く こるには を繰 3 1= 1= ホ 他 あ 鬼に角 b 0) 1 b T 非 樹 -10 0 1: 成 キ b 7 1 ず。 移 ŋ 2 を 島 ズ は 1) 彷 0) +" 例 h Z 7 1. 2, 1) 彿 1 幼 前 Ė

を與 これ るは實に 10 充分なるときは 3 < 親鳥 而自 場 所 に食物を强 L にても 此 齊 蟲の は 此弊を出さず而して凡そ十間 請 主 音の如くに る鳴 کے 齊 T 夜に に外なら 聞 ス b \$ てより 卽 得 5 3 位 食 距 物

到

袋

は to

かっ

0

覺えて居 ツと云

る

女

0

方

を 7

3 1 しは

111

13

此

媥 n た様

人 カ

は

别

弱と

云

程

でも 立

1: 111

2 な

夕暮

1

る 難と 共

派 は

な 此

蛔 0)

6 111: ã)

もな

其翌

H 0

痛

を覺 に虚

2

72

すぐ Š.

止

H

5, 12 T 事 1 则 寄 7 2 D カジ 質際は 3 極 から (b) て稀 一今迄の 如 試 何であ 肚 報告の 111 3 3 12 か 12 占 知 少な と云 C, Ш K D から 0 計は 報 確 田 カジ 雜 な事 兀 あ 0 る 第 C あら かっ n 

0 つては 記憶を T 12 か うと思 8 孙 呼び起 趣  $\mathbb{H}$ 氏 を見えた。 0) お話 L を

别 あ は T は居 たも 2 诈 男女 --から 頃 南 有 0) V な 0) 批: まり 餘 7 で から か 數 健 加 抦 12 あ 年 đ) T つて居 3 0 3 前 吐 あ から と思 には 女は 出 男は 氣 せ 2 よく Ŧī. 其前 1n 男 0 程 留 樣 今 は B 餘 な 後 80 で



島幼の

黑田長禮

と云ふ話しである。

是

n 15

は

尚蛔

蟲の残つて居る故で

あ

# 9'. Chinera barbo ri Garman ロロノポルギンザメ

- 93. Phinochimera paci/ca (Mitsukuri) テングギンザン
- 91. Harriotta chatirhamphas (Tanaka) トラマ学ン等:

十三種 界に産するもの するも 0 Ŧi. D 約六分の 百三十八 3 メ ٤ 0 È 比較的 闪 O) 工 1 種、 とは 一に居れ 日 に多 + 本に 內 -111-產 Ĺ 分の 6 するは八種、 +" H 硬骨魚は日 本に産するは ン 産するも なるを # メ類は世界 以 0) 合計 て軟骨 本に産す  $\mathcal{H}$ 九十四 百 に産するも + 魚は  $\exists i$ 世界に産する 3 種 種 ŧ H 即 ち世界 0) 本 は世 H 0)

は殆ど二 げ + たる 更 华 +"  $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 心に種 7F" なれ を以 メの ン 0 類 ば今 テ b 增加 の多きに達 て今日 jν は二 より 0) 0) するなるべ 大著 は 研 知 百 四 究の 魚類 6 ---(十三種) せり、 n 四 自錄鮫 手 年 12 し是れ 段少きに 前 るサメ 然れ なり 內內 類の出でたるは千八 サ ども今後研究を重 +" よる メ類は採 の書にはサメ、 工 ンザ イ メ ギ 類四 集の ザ 種 困 × )を舉 百 難 2 0) 工. 1 額 1/2 12 -6

間 之れを耳 人をして之れ ア 初秋迄 7 11 せり 日沒 " に攀木 後に 番 0 0 の親鳥 歷 屢々自 幼 せし 鳥 木 Ì 8 が常 ご其 郎にてアラバ :]: 1)を聞 に幼鳥三 に棲息せる樹を 習性 ヅク 11 本年 を採集す 毎年初夏の 發見 į 亦 Ninox るを 壓 候 12

田

茂

幼鳥三 算す。 部。 今回 得 ば産卵の を産すること確かにして又七月初旬 に知られたれ 內 め 72 b ず。ド は全くこ 一羽を獲 洞内に A 月は (,) V tz 12 1. ザー は の幼鳥は朴樹 六月と見ることを得るに れを見ざり る 5只木屑 共個 るによつてその ð 氏によれば枯 U) 數及び産 1: して を敷きた 3 地 (Cel'is sinen is Pers.) 卵の 又 面 珋 卵 る 葉を用 より の色彩 數 H Ō みに に採集せ \$ 未 共 知 至 亦 2 洞 岌 ると記 して 12 15 迄 1 屬 び なくとも三 せ 測 3 他 るも 凡そ八 L 定 n O) には是迄 材料 の樹 が今回 12 なれ 間 n ٠٠غ

羽少 額 に未だ幼羽た ざりしに 二羽に比 間 の部に を經過せ 今採集せる幼鳥 なくし 羽に 14 *b* 因 して遅れる 成 1) て成物にる Teleoptiles るべし るものと思は 初の ては頭 2 Neossoptiles を残すを見る。 代生せるを見 1 侧 就 1: 0) のものに りこれ全く て檢するに み明か 3 Illij るな あ なる幼羽を止 L 食物 て其 孵化 りては主として全頭 の發生 b 内 後少なくとも廿 1 分與 せるを認む。 33 背面 め頭上、 の平等な 發育 には 他 他 部 此 B H 前

思 を左右 て見 チと云ふ音を 背面となることなく必ず頭を前 接近するときは次第次第に 張る、この性はヅク類 性上 に動 8) より觀察するに接近せる人に て背面を向 かせばそれ 出 して人に を同 け で逃 抵抗 の通有性とも云ふ 時 に同 から 0 態度 後方 れし 面 h 様に左右に體を動 とす E に退き嘴に 向 取 け服 当し 此 b 終に 性 を圓 側 べし)又人體 Ł IIII T 亦 敵 大に 若 成 は じと 鳥に チパ かし 開 < 3 は

# Centrophorus drygalskii Engelhardt 和名未定

(雑

〇日本產鮫類目錄改正

- 55. Centrophorus tessellatus Garman ゲンロクザメ
- Centro cyllium ritteri Jordan & Fowler カスッサメ Pristriophoridæ
- 57 Pristiophorus japonicus Günther ノコギリデメ Echinorhinidæ
- 58 Echinorhinus brucus (Bonnaterre) キクサメ Scymnorhinidæ
- 59. Seymnorhinus licha (Bonnaterre) mur'h
- 60. Isistius brasiliensis (Quoy & Gaimard) ダルマサメ
- Heteroscymnus longus Tanaka カエルザメ、カナツボ
- Somniosus bravipinna Lesueur オンドンデメ Khinidæ
- 63 Rhina japonica (Bleeker) カスザメ
- Thina nebulosa (Regan) クロカスザメ

### Suborder Platosomia Rhinobatidæ

- Ithinobatus schlegelii Müller & Henle サカタザメ
- 66. Rhinobatus polyophthalmus Bleeker

### Rhimphobatis ancylostomus (Bloch & Schneider) Rhynchobatus djiddensis (Forskal) トンカリ コモンサカタザメ

シノノメサカタ

67.

### Narcaciontidæ

日

- Narke japonica (Temminck & Schlegel) ふ コンド マ
- Narcacion tokionis (Tanaka) ヤマトル コンドイ Discobatidæ
- Discobatus sinensis (Bloch & Schneider) ウチワザメ

Rajidæ

- Raja kenojei Müller & Henle ガンギエイ
- ガルマンは meerdervoortii を以て kenojei のシノゴムをせり

Raja hollandi Jordan & Richardson ゴマカスベ

註

- 74. Raja isotrachys Günther ソコカスベ
- 5 Raja fusca Garman クロカスベ
- Raja tengu Jordan & Fowler テンクカスベ

76.

Raja binoculate Girard メガネカスベ

### Dasybatidæ

- 78. Dasybatus akajei (Müller & Henle) アカエィ
- 79 Dasybatus zugei (Müller & Henle) ズッドイ
- 80. Dasybatus kuhlii (Müller & Henle) ≯>п н

Dasybatus bennetti (Müller & Henle) テンデクエイ

: 00 Dasybatus gerrardi (Gray) オトメドイ 90

- Pteroplatea japonica Temminck & Schlegel
- Urolophus fuscus Garman 12 H 4 Myliobatidæ

ツバクロエイ

84.

85 Myliobatis tobijei Bleeker + "11 H Mobulidæ

## 本種は japonica に非ずして japanica なり Mobula japanica (Müller & Henle) イトマキドイ

### Order Chismopnea

- Chimara phantasma Jordan & Snyder キンサメ Chimæridæ
- 83 Chimara mitsukurii Dean ミックリギンザメ
- Chimæra purpurascens Jordan & Snyder
- ジョルダンギンザメ
- Chimera gilberti Garman ムラサキギンザメ Chimara owstoni Tanaka オオストンギンザメ

90.

£

ミックリザメの類は三種ありと云ふものあれど愚見にては一種又

は二種なり、暫く一種として後の研究を俟つ

Carcharias oustoni Garman ト世界メ

53

Centrophorus acus Garman タロオザメ

51. Acanthidium eglantina (Jordan & Snyder)

ヘラツノザメ

Isuridæ.

錄) 〇日本產鮫類目錄改正

\									註										註						
			7.0			1.0		する方正當なり	Cestraci	1.5		15	1.0		rs.	150	1.0	13	本種は	C1		<b></b>			
•	31. S		30. F		29. G	28. Ti		當なり	II II	27. C		26. Sc	25. A		21. Cu	23. C	22. G	21. Ga	iaroni	20. E		19. St	18. 0		17. Pe
	Scapanorhyn:hus owstoni (Jordan) バックリサメ	Carcharide	Tulpecula marina Valmont オナガザメ	Vulpeculidæ	Caleorhinus manazo (Bleeker) キゕキメ	Triakis scylliam Müller & Henle ドチザメ	Galeorhinidæ.	9	Cestracion は從來ネコザメの屬名なりしがシユモクザメの屬名と	Cestracion zygana (Linnæus) シュモクザメ	Cestraciontidæ	Scoliodon walb eluni (Blecker) アンコオザメ	Aprionodon breripinna (Müller & Henle) ハナザメ		Carcharinus menisorrah (Müller & Henle)	Carcharinus gangeticus (Müller & Henle) ★ % □	Galeus glaucus (Linnaeus) ェルキラ	Galeocerdo arcticus Faber イタチザメ	本種は jaronicus に非ずして japonicus なり	Engaleus jaranicus (Müller & Henle) エイラクフカ	Carcharinide	Stegostoma varium (Seba) トラフザメ	Orectolobus japonicus Regan キリノトプカ	Orectolobidæ	Parmuturus pilosus Garman ショスサメ
													包证	(註) ガル											
	50.	49.	is.	47.	46.	45.	44.	43.		42.	41.	40.	せりこ	マンは	39.		38		37.		<b>သ</b> ့ း	35.		S3.4	33.
	Acanthidium hystricosum Garman サガミザメ	Acanthidium rostrutum Garman マンザイザメ	Acanthidium aciculatum Garmun トゲザメ	Etmopterus unicolor (Engelhardt) 和名未定	Etmopterus pusillus (Lowe) カラスザメ	Etmopterus luci/er Jordan & Snyder フザクザラ	Seymnodon squamulosus (Günther) "ロロオーデル	Centroseynuus owstoni Garman コメサメ	オキナザメ	Lepidorhinus steindachneri (Pietschmann)	Lepidorhinus foliaceus (Günther) モッチティ	Squalus barbifer (Tanaka) ロゲツノ	包括せりこの點は將來多少の爭點となるべし	ガルマンは suchlii の形と mitsuhurii の形とを認め居るも一種に	Squalus suchlii (Girard) アイザメ	Squalidæ	Pseudotriakis aerales Jordan & Snyder オッサメ	Pseudotriakidæ	Rhincodon typus A. Smith ヤスリザメ、エビスザメ	Rhincodontidæ	Cetorhinus maximus (Gunner) ウバザメ	Carcharodon carcharias (Linnæus) オオシロザメ	ラクダザメ	Isurus nasus (Bonnaterre) サケザメ、ネズミザメ	Isurus glaucus (Müller & Henle) アオデメー

Centrophorus atromarginatus Garman シモフリザメ

発

缺

「再び盲蛇の卵に就て」「日本産鮫類目鉄改正

Œ

なり將又凡何個 居ると想像せらる云々幼蛇の圖は寫真の出來次第餘白 るよし併し既に数ケ月活動し居る以上は蓋し白蟻を食 始め如何にも捕食する様に見ゆるも未だ實見し得らざれ として折 假定しても雌 る該蛇は至極活潑 きなり故に本種の卵は産卵後何日 に皺を生じたる為め曩きに惠與 蛇の卵に就き其後名和所長よりの通信に残りの卵も卵殼 載致すべし リン』にて處分せられし由且つこ 再び盲蛇の卵に就て な自 験の 頭にては産卵覺束なし所長は該蛇の 一位産卵する軟疑問なり所長の飼養せらる 一群を與へらるよと蛇は忽ち大活動 0) 山なれば來年まで健全に生育すると へせられし卵と共に 本誌前號に報道せる盲 の後孵化する飲 個以上産卵せざる趣 波江元吉 不明 郋 7; 12

ΙE たる鮫類の大著を基とし所々私見を加へて、爰に假に改 目錄を編す 日本產鮫類日錄改正 尚は所々に註解的注意 を挿入することらす 昨年が ルマンの出

日

Class Chendropterygi

網魚類は近時二つの網に分るこの傾向を有 terygia Mi して、サメ、エィ、ギンザメの類を含むものとす Order Plagiostoma Suborder Antacea 他は Pisces なり、 袋に懸ぐる目錄は前者の凡てに し、こは Chondrep-

Hexanchidae

Lephanchias perto (Bonnaterre) アプラザメ

二四四

- įc Notorynchus platycephalus (Tenore) エピスザメ
- Lexanchus griseus (Bonnaterre) カッラ
- べし corinus は太平洋(殊に来國沿岸)に住むとせるが、今暫くこの説に 從ふことにしたるも此の種名決定は更に幾回の研究を要するなる のを corinus とす、中にはこれ等を一種と考へ priseus を確する さのありガルマトの考にては 從來の考にては大西洋に住むものを (言言言 とし大平洋に住むも ころき は大四洋《日水沿岸に住み

# Chlamydoselnchida

- ميَر Chlamydosel-chus anguineus Garman ラブカ Heterodontida
- ÇI Heterodontus japonicus (Doméril) ネコザメ
- Ç Heterodontus zebra (Gray, シマネコザメ
- Proscyllium haberi Hilgendorf タイワンザ
- ÇC Cephal scyllium umbratile Jordan & Fowler

ナヌカザ

- Calliscyllium venustum Tanaka. ヒョオザメ
- 1 くるの必要あらんか この種は卵生なる點を見れば本科のものなるべし或は新に科を設
- Halelurus bürgeri (Müller & Henle)

ナガサキトラザメ

- Catulus torazame Tanaka トラザメ
- Aprist rus macr. rhynchus (Tanaka) + 70 7 7
- Apristurus platyrhynchus (Tanaka) < 5 %
- Pristiurus sauteri Jordan & Richardson ハマデメ Pristiurus eastmani Jordan & Snyder ガイコッザメ
- Pristiurus hertuigi Engelhardt 和名未定

雜

錄

原

生

動

物

クオ

3

時

0

器

係

٤

相

反

す

3

を見

3

ざ 18 外 h 盐 截 E 長 耳. 3 示 側 It 軸 行 伽 生 程 著 後 1 は 綠 す t 形 D L 部 3 1= 3 態 h < 0) 3 0) 沿 及 大 加 時 1: 7) Ŧi. 位 蟲 叉 な Ш は 矗 中二 置 b 蟲 は T 3 は 1 斜 は な 異 斷 は 內 Ŧi. 几 果 b<sub>o</sub> 常 そ S 眼 眼 頭 匹 は 0) To 大 0 1: 次 第 頭 大 呈 1: П 依 字 0) 八 は B L L 3 形 如 圖 方 斜 12 T/C T Z L 1= b, 他 は 向 呈 斷 7 0 不 反 斷 波 W 斜 對 後 此 等 頭 線 蟲 質 側 眼 な 侧 後 侧 は 3 截 驗 は 1= 截 數 M 截 1 攻 前 0 L 1: 日 -[1] は 施 T 究 7 部 截 基 を 斷 不 3 L 大 脯 人 艦 0 頭 能 築 n 肥 IIII 寸 T 位 3. 眼 は 3 は ょ 侧 置

施

L

12

E

ع

h

斷

軸

1

は著 は 中 九 谷  $\mathcal{H}$ に見 服 匹 等 は < 他 大 大 側 3 0 八なり 片 再 如 Ŧi. 生 0) 蟲 < 300 除 眼 ---18 は 去 侧 取 外 せ 絲 h 6 t 侧 斷 12 h M 1. L 12 割 は 横 7 3 去 方 せ 截 5 は 12 1-内 Ш る 服 む 3 T 大 1= 胩 间 至 は to 3 再 他 件 0 Ŧi. 虫 侧 蓝 0 車 軸 0) 第

を除 1=  $\mathcal{I}_{\mathbf{I}}$ な る 7 山 故 144 0) 去す 切 1 1  $\mathcal{H}$ 仪 四 蟲 匹は 1= 1= 0) + 大 依 就 3 h 外ž 眼 除 0 然 去 差 大 斷 せら 異 1= 3 頭 時 は L 1 第 n T は 次 TI 他 12 軸 3 3 及 は は 直 體部 五 144 著 5 實 眼 L 1 等 < 驗 は 短 大 12 殆 -[]] 侧 於 な 側 h 緣 H بخ b 15 Ì 3 b 側 IllI 此 是 宣 す h ょ 截 驗 片

之を 如 0 笛 す 驗 は 2 晤 1-は 著 示 的 ラ は 都 IJ T 合 結 1 精 7 細 的 ク 1-1 ラ 南 タ 3 0 3 す 舊 3 3 能 0) な 軸 は す 1= 關 前 汕

> 布 不 2 用 L 述 依 關 < 傾 7 點 組 3 係 心 0) T せ 發 向 度恐ら 稱 る Ł 育 織 不 ir 0 稱 から 0 的 0) 0 有 强 的 結 な 1-相 称 す 大 3 な を示 傷 3 果 < 3 遊 的 2 1) 小 Ł 3 な 1-筋 ٤ 服 傷 3 3 せ 依 活 不 0) 0 H 5 ŧ, 3 生 等 1= 闗 3 動 知 12 から 度 せら 發 部 L 係 \$ 前 12 如 O) 7 的 3 11 述 0) 0 L His Wells 2 相 n 17. べ 0 0) 品 遠 12 HIG 置 時 かる 源 如 L 6 0) 又 2 因 は 7 大 或 1-發 品語 す は は は 外 施 111 z 台 信息 生 光 III Z 不 0) 片 方 1 侧 同 网 Mi 15 は 11 及 的 12 な 侧 侧 器 他 0 0 鏑 對 0 1: 係 t 2 形 1111 る 木 訓 稱 頂 手 態 は 眼 於 あ h と密 1: な 4: It 他 3 大 術 を 岐 2 た 耶 1= 3 かゞ O) 11 體 力 濕 橇 性 接 ょ 生 加 b 哲 圓 ع h U) 制 成 < な す 作 1 2 る 分 0 せ 陳 1

溶 137 固 形 U U コ  $\exists$ 1 定 解 1 0) Ì 1 H 溶 原 せ 1V L 生 3 12 4 下, か は 25 2 動 + 動 杰 オレ 原 物 大 T ラ 缄 滴 耳 1 1 水 生 Z 上り フ 1-院 18 動 1 とり 原 物 几 生 1 生 ラ Z づ 上に入 小 ラ 動 3 り フ 3,7 イ 物 4 ア 1 フ パ パ 3 オ を 1 1 ラ ラ イ シ 12 入 しは 1. n フ フ ば氷 2 2 I 1 HAUGHWOUT) 1 共 此 12 Y  $\mathcal{V}$ :/ शा 亩亩 ゖ゙ 0 入 1 t 井 n 1 b ¬ ラ 1 12 口 フ 8 去 (-Ì E 1 落 共 3 月 1115 ル E 1-0 來 Ì 水 0 は 話 游 片 寫 ア ゖ゙ ザ 先 1 步 を 1 イ イ IV 大 づ

协

錄

プラナリア」に

於ける兩眼の

不同に就きて

手 此 術 第 1 依 るこ 弧 度 1n 1 比 L 又 4 盟官 著 3 糸絲 な 6 3 は 3 體 (I) ÌÍ 部 1 見 5 3 n

置 Ш 誘 大 共 T b 3 す 線 傾 儿 Ш 3 せ は 1: 線 U) lúl 外 i, 1ill to 大 0) 次 0 低 TH 運 子 侧 U) b 12 F 2 1= 如 -1: 移 IIII 狮 動 か < 第 2 動 は 後 は 11 () 迎 Ħî. 岫 1111 軸 般 1: 動 及 0 線 軸 0 3 バ  $\Pi_{\mathbf{I}}$ 0 前 1-屈  $I_{\Pi}$ 大 線 圖 IIII 部" 温 Illi 眼 2 侧 は 0) 0) 0) 15 は 新湯 1= 先  $I^{\Pi}I$ 仫 1111 手 Illi は 致 線 b あ IIII 術 は 2 寸 1) 1= T 2 U) 後 相 1= 第二 IJĵ IIII 致 反 L 動 + 行 線 せ E F: 六 2 1 6 第 線 示 1= -[]] 1/2 3 3 0 手 ·H 1,1 倾 ` 2 後 內 狮 0 2 [n] ż 移 1-あ 0 1. 移 (1) 動 1 故 は な 位 動 古 1-

郭 第 第 -[]] な f) か T 截 h 次 3 n Ŧī. 施 =50 1= 6 12 始 す は ИÌ 圖 2 に示 ٤ 化 -[]] 111 111 發 此 8 外 新榜 被 育 第 30 0) 0) 111 1111 見 後 4: 比 充 せ 較 2 を -\$ 0 10 ナ 12 分 次 度 的 劉 見 大 III な 如 手 l 第 1 6 な 大 < 狮 3 0 3 2 T 內 縋 す 大 0) は な 化 施 至 法 外 次 侧 る。 II -F 全 を及 2 則 3 な 手 ٤ 2 然 術 外 1 训订 10 符 な 後 显 ぼ 道 後 III te とな 合 にて 4 2 内 を 3 行 1-世 侧 П は 至 大 b 0 相 L 6 2 13 他 h 遊 1 1 1 1 益 は 0) な 1-1) は 北京 K 第 肥 -10 內 T は 成 0) 1112 服 大 to 第 ナ 伙 は は -[7] 大 L 截 3 第 外 T 11 F カコ 1: 1fill L Ł 次 術 < か ٤ 7

[/L]  $\Pi$ TIL O) 終 给 h 大 1: -[ な 於 TIL 6 T 0) 3 九 VII JIL 部 ill: は - | \* 外 []] 截 -[ 眼 1= TIL 大 1 依 0) 出 T h 日日 T [/[ TIL 割 は 第 は 去 内 せ 五. 及 6 六 大 10 3 高 丰 1: < 循 明 和 狯 示 0) --

> 专道 せ ざるこ 7 3 h 狀 L F 態 1-Ę 依 か to 6 2 15 b な 事 b 3 は 第 ~ 12 11 頭 L ·j. 第 F 11 六 Mi UJ 利许 松 2 服 to 0) U) 大 施 3 L 1 餘 包 12 h 反 b 時 轉 伙 間 せ r L n

> > ٠٤

8

1)。 等服 六 13 T U) 大 T JIL. 1: 3 手 六 -L 낸 7 1 術 頂. 無緣 111 JIL. III à) 侧 反 -[]] П ζ 第 1-か T 1: 开 7 劉 仪 1-1ż 生 1111 は 加 1 充 は 0) 7 b 0) 0) 依 六 新 0) 1/5 る綾 內 斜 1 F. 1; 1: 他 服 11 分 T 去 前 涯 狮 觀 郷に h 3 手 0) 3 侧 第 1111 Tilis 糺 は 側 0) O) 1t 144 卽 16 ΨĤ 察 術 1112 0 は Illi 垄 総 消 5 比 j 施 Æ. は 次 至 EF. は 1) 난 W U) (1) 過程 L 11)] 4 6 酸 13 E -显 手 6 施 ij. 1: 境 的 1) を思 3 井 第 片 數 大 福 1: 第 1: オレ せ 17 1: な 全 11: 0 ナ 13 1-盐 6 沿 41. 0) 除 割 よし。 は 加 眼 吹 た -3: h ナご 他 基 3 (J) U 1-如 部 は 後 Ш 1: 1-去 カジ ·[j] 一次 去 僅 % ^ 因 何 1/5 L Ċ, 手 ぎて 新疆 伙 b 小 雕 せ 3 ځ 22 址 企 な 6 IIII 第 部 之 ども 1: 所 11 25 術 的 3 1) 愚 12 10 12 专 せ 後 依 1= ML [11] 精 显 問記 3 六 1: 12 to 3 0) 次 す 6 0 L 細 t 主 3 雕 な 日 -[]] る 7 11 0) 1= 1-個 6 [ri] かう بخ 影 第 b 6 軸 1 樣 3 後 最 O) 侧 ff.V. かり III. 響す 大 3 1 3 儿 0) 0 T 後 は に特 す 0) 生 初 0) 外 111 IL I.  $\Gamma[1]$ + 狀 斜 儿 .[l]. 六 Mi 0) -L 六 能 侧 IIII 部 斷 服 1 狮 /]: 3 [[] は -6 依 は 0) 大 な 1= 兀 TIC. 0) せ から オレ E 頭 YII せら 1-3 は 1 1 岩田 b 故 1 第 刉 浴 1 は あ 第 時 斷 因 育 L 軸 此 h 不 儿 初 な ょ +

TL 鳥 0 方法を變化 L 斷 頭 及 侧 截 E 能 3 b [11] 時 抄

鈴

再生

ブラ

チリ

ア」に於ける雨

眼

0

不

同

に就きて

0) 生  $\mathcal{V}$ 12 ょ 1 氏 あ b 7 0) 3 著 B 眼 示 發 せ は 育 3 早 < 义 如 < 速 側 發 カコ < -な 片 育 部 h 10 کے 1 初 0) 111 块 は 線 11: 他 1. t 1. T 7 b 外 分 大 12 割 服 は せ 3 3 18 見 斜 る。 -[]] 1 1 块 斷 1: ·E

> 2 0) IV

杏

b

3

他

O)

Ш 備

15 大

接 眼

L は

T 體

服 突

1/2 絲

備 1:

12 <

b 75

宁 在

便 -5 TIL

宜

J. 然

Щ

侧

絲

1-

11.

るな

外

眼

他

Z

內

7

表

示

古

盐 1112

1-لح

T L

第

次

被

.][j. ガ

は

11] 1 1

かっ

不 1-

等 7

眼 \_\_\_\_ す

を 盐

具. は

L 緣

> 0 ع

近

O)

题

Ni

服

0

差

冥

5

n

3"

オレ

Ł

他

0)

八

匹

中

 $\overline{Ii}$ 

3 注 合 显 意 1 0 服 部 就 1 す 0 狀 हे ナ T ~ 色 3 態 7 3 素 所 1 0) ÌÉ 闘 な 1-叙 1= É 7 係 記 發 構 生 は せ 育 进 3 3 服 0 は f6 割 0 邻第 第第第 第第

態 3 h 織 服 は 並 0) 指 1: 然 h 15 品 形 \$1 Æ 示 狀 物 نح せ 別 3 J は B 色 得 透 爲 服 素 3 Щ 寸 0) 發 3 3 な 得 生 0 ·所 2 狀 な

O) ラ ること 41 ス 生 を取 斜 不 1: フ 7 海 T ラ b 的 服 3 ナ 開豆 現 0) 前 IJ 0) 絫 不 表 ア 凡 冱. IIII 2 等 7 t IL 7 7 h

分 殊 h 0) 0) 傷 圖 Ťĵ 部 法 VO 0) 盐 90 1 部 T 組 0) を温 發 间间 首  $\mathcal{O}$ 部 收 (1) 埔 常行 TIL ,E 11 旧各 约 0) 3 Ŧi. 11 - | -12 111. 11: I,I 0 Ŧī. 度 1112 3 刹 0 統 U) 第 状 M 1 H 넴 度定 1 17 新 (1) 2 如 T 1-45 も 步

W マ島 久七!! 一、这 K 7 截りの生 方虫 F [ii]Ł

万四三 後は 分 離ク 型ラ話 部波 位をは 示切る

퉴퉴 昌昌昌 常构等第波頭十手 三線部目術方 四狀五緊 上火術を 方轴 前に 12 Fi 1-1- $\exists i$ 衏 矢度 110 運方 生 一頭の方 頭 向七川 以斷 FE 同山 脸

指训

示生

す狀

七六

0 71 は断頭が a ďί 側截を河 S 4

8

-[]] 4: h す 第 化 Ł 截 0 715 0 被 0) は 位 次 3 1111 Ŧî. せ 0) 111 施 -[]] 週 3 此 -[]] 8 系統 1-0) 3 6 形 截 充 を 線 1-む T 1-0 ţ tu 12 祀 加 次 指 は 後 な 1h 3 軕 分 12 示 te 2 1 F. 第 3 長 せ 1 發 3 7 0 0 万 第 カジ 3 收 術 す 111 から 片 3 T) 弧 育 T 侧 縮 後 次 度 生 圖 E b せ 加 꺍 1 手 113 3 次 1 は 第 は 30 割 ( n 沿 縦 1 収 術 8 第 去 蕌 稅 3 -[] 11

1-11 U 2 J 力; 第 IIII --弧 -15 第 は --[:]] 11 (1) 對 侧 -[:]] II'I 截 U) 1: 1/ 1 6 劉 影響 伭 形 0) 1) 誘 ナ 1 1-3 旭 0) 奕 せ B は 14 1-す 依 2 8 J 1= 糸泽 U) h 至 1 1 T Ш JL. JJ 3 は 1: 3 第 第 限 所 6 な 次

杪

錄)

る

の不

長 -[]] 部 は T 截 は 11 組 施 ふん 片 生 織 部 せ 0) 0) 完 3 0) 0 餘 凡 全癒 も 上 h 2 1 雏 O) 全 な 發 合 行 h 長 育 せ 或 0 す 3 は 半 2 n 3 ع 15 前 0) 7 3 1= 他 殆 尙 旭 븚 體 蟲 b h سخ 0 12 0) 1.1 主 片 b 央 部3 部 1 並 面 15 附 TIL 1-達 着 1= È す せ T 3 は h 0) 新 分 斜 頭

後 仫 して 萷 H 1 T 著 T H 第三 發 Ŧi. 迅 tu 蟲 12 -[]] 速 育 突 < 問亞 な L E ば h 截 圖 3 15 1-斜 T []] 後 L 出 网 集 新 於 [ii] 前 側 前 部 側 直 L 5 矗 け 積 部 片 組 部 -[]] 1: 0 來 截 に於 彎 部 織 は 3 す 0 Ш 1 b 六 第 3 -[]] 後 F n 曲 8 蟲 b 截 T 第 15 IL 几 3 は 明 0 部 大 片 生 圖 0) 0 表 相 か 主 0 13/2 成 1 理 な 面 调 部 1 部 耳 衝 るこ とし 間 せ 想 は 示 0) は 妨 彎 突 6 的 せ 亚 10 品 害 曲 緑 は 狀 ٤ 新 13 生 T n 本 せ L Ilh 全 5 生 態 明 表 組 カジ 1 來 爲 L < る。 老 は 蟲 長 如 か T 織 0 め 觅 る な 新 速 < は 軸 1: 軸 羽 除 芹 顯 カシ せ h 組 手 -[]] は せ 部 な は る 織 3 大 術 糸朵 切 5 第三 數 n B は 0 15 b 筱 は h 3 頭 0 -[]] 0) -[]] 3 12 Ш 觀 緣 3 部 圖 緣 111 1= 側 3 须 L は 0 度 日 側 は 者 -[]] []] 沿 T. 前 至 E E 1 あ 1 寫 線 截 部 + る 1= V h

大 3 服 定 あ H 3 測 は U) .[ 11 尚 IIJ 生 定 發 越 VII Ti は 15 為 部" H 服 144 III 色 即 0 服 0) 得 to 注 初 位 0 片 點 圳 目 不 2 せ 部 [11] 直 2 15 3 15 特 0) 値 は 徑 所 あ 消 Щ す な 6. 殊 V) 側 約 0 3 10 16 狀 ٠٤  $\equiv$ 活 1-素 倍 Ł 近 態 右 動 沿 É 1112 な せ は 服 肥 网 は 3 3 な 3 浉 色 愚 b は 眼 素 能 次 0 伙 發 []] 塊 < 大 (1) 育 3 n 形 かっ 0) 最 管 成 な 不 Ł 3 Š (1) せ [ii] 5 術 他 な た な 細 側 n 3 後  $\equiv$ 3 な 0

H

L  $\equiv$ < 週 H 0) 1-15 終 3 1 1= b 龙 至 1= 行 於 te 色 素 h T 充 坝 分 O) 發 大 3 育 は 全 凡 然 そ IF. 當 狀 態 0 F 割 合 L 1 Ž, T 第 均

b 表 < t, 3 -[7] 組 生 本 Planaria 3 ナ 及 表 節 15 が n 0 L 蟲片 截 長 來 ば IJ 吅 は T 伽 如 かぎ 織 面 兩 T ょ 7 腦 部 面 0 す。 新組 0) J 眼 ANICHEN 越 12 其 個 b 温 定 部 形 度 俥 0) 浦 n 1: b 不 は 0) BARI 等 個 新 直 織 軸 9 來 形 成 頭 0 (= 他 1 Ţij. lugubris 1 再 意 何 訊 形 は 1: T 側 生 す 成 班 0 著 飹 1112 斜 義 1 及 部 F 速 成 斜 T III IE 1112 3 (1896)せ L 及 ż 爲 絲 な 大 常 箔 及 眼 內 な は 0 は 3 3 1. 餘 各片 服 2 3 0) 寸 ٤ 側 寸 3. -[]] 1 存 著 單 T 1112 沿 す は 18 緣 前 眼 1 面 0) 0 時 0) < 0) 化 は to 完 るや 1 見 0 -[]] 彎 域 共 間 體 不 部 b 接 0) あ 0 見 自 12 J 1 全 3 HI T 緣 0) 曲 [11] 通 1-0 b 不 伙 12 爽に 斓 13 1= [] 表 及 HI III] せ な h T TÍT 0 b 的 るも 喪 は 横 验 服 初 15 3 大 戟 É 次 块 ПД 南 函 並 大 育 部 侧 な 0) to は 3 は 8 あ 0) 1) 域 3 III 此 1 な 片 此 如 頭 6 曑 h 1 臣 は 最 和 せ 外 0) E Morgen 等 實驗 3 部 3 3 部 絲 切 370 浦排 Fi 1112 ず 割 南 形 验 は 0) 包 緣 去 突 部 鬧 딨 h 成 14 4 3 は 0 他 的 Савидев 節 b 指 72 素 係 解 仞 前 E せ 側 せ 0) 1 小 狀 90 有 發 部) 6 15-1h 1 h 初 1 đ) E 示 態 部 相 育 す せ đ 著 在 F L 1 12 1 3 當 T 3 は す T 1 不 T T 此 3 ĦÍ E 12 15 T 斜 ナこ 迪 充 -[:]] 速 8 [[] j 記 寸 3 E 3 から Hi. 视 不 b 緣 -[]] 片 I は 域 3 酮 () せ 分 軸 か 0 0 4 [[1]] 片 卽 見 2 3 な な は 如 せ

扬

餘

戼

生

プラナリア」に於ける兩眼の不同に就きて

# 兩眼の不同に就きて

RAND, H. W. and BOYDEN, E. A.—Inequality of the two Eyes in regenerating Planarians. (C. ntributions from the Zool. Laboratory of the Mus. of Comp. Zool. at Harvard College, No. 243, 1914.)

る時 時は 顯 0 3 は な 永 る ( プラ 人 惠 3 は n 八 -[]] 本 子 本 部 側 癒 込 を決 رې 新 フ 來 3 は 文に 誻 尾 生 は 崖 を 才 0 ナ B はそ 施 定 組 此 部 M 太 寸 ] IJ 11 新 は歳 部 叙 織 來 ることな L す 目 ク アしの 宣 述 るに 訓 2 ŀ 0) 生 は 0 0 的 0) iii かなら 开 組 一般せる結 せる觀察は 尾 -[]] 食 IF Fil は 0) 部 彩 豐 部及 織 主 物 あ 能 は 央 部 かん は 18 -[1] 部 2 ris 0) 1 供 b 此 ずの第 限 U 央な 沿 切断することな 給 T 結 絲 新 狻 0 部 3 遊 生 果 果 -[]] 0 見 1) 0) 新 3 彩 T 特 關 侧 E Mi 1-1= Volum (1839) の為 部は 部と 新 新 験を 變態に闘 10 織 1: か 係 頭 [in] 沿 組 組 < を T. 0) 遊 てそ 離部 2 机 Ĺ 研 後 物 U 織 紙 0 行 砂酸育、 然れども片部 T 發育 を發 究 不 0) 0) 0 0 裕 耳 前部 す 甪 後 器 は 組 1-截 -[]] 連 部を表 する 2 育 込 るも な L 起 係 流 緣 L 1-廛 を 1 T 生 \$ 0 は 3 影響を及ば T 0 有 新 前 問品 から 考 寸 發 侧 k 0) その 究 3 は 部 分 如 1 片 th 組 育 Ž É -} 2 雛 1: 3 より せ 0 織 1-形 當る 時は 基 3 側 ·Ĺ 構 中 成 L 斜 から b 0 部 1 崖 す せ な 如 な 0 あ T

> より E するを 起 大低 すべ 緊 體 部 胩 2 な 如 3 る L 合 晑 Ħ Î, ٤ 為 りとす。 張 10 ることあ 0 は 内 8 せらる 部 き所 その 盐  $r[\imath$ 方に達 側 13 8 T O) 1 至 to -[]] 短 游 明 鼠の 存 縁の 狀 見 る時 央面 11 b 1 3. は 少な 離 態に 側 水 な す 3 側 1-部 有 癒合を ださも屢 實驗 b 芦部 t して 來 進 る突出 通 は に達 するやうに施 片 b は 益 る斜切 3 部 行 な U) D 又 當 T 水 新 する位 側 あ 3 目 は b す 分 0 組 分雕 舊 來 0) 片 新 結 必ず 3 部 離 湛 妨 12 奫 的 てこれ 75 0 0 K 截施さるい 然ら を放 結 11.5 尾 部 果 0 1 を 本 生 は 頭 Jr. を 果第 a) 依 深 得 論文に 儿 It 新 部 部 に於 -3-を 此部 る運 るに 得 乘 2 111 組 版 生する所 主 0 3 ざること h L る能 + 提 12 時 織 有 侧 T -[]] とする 1-L 横裂 ざる する 込 論 愿 得 間 にて 動 片 は 3 0) 0) 詩 を施 30 -[]] 發 部 長 るに 内に爲さ 0 述 世 は は切 と视祭 25 育 き斜 1= す 13 FIL 離 3 1 あ 1a b 部 2 III 允 かい 15 碍 は 進 仫 -} D 1-附 i) Ъ 細 抄 所 分 らざること 盐 -[]] L 0) 1-加 b b は は せら 1= 被 -[7] 12 T 7. 發 な 12 小 悲 0) せ 尼 す あ ざる 然れ 速 生 ざる N 3 傷 3 とな T 後 部 部 b 即 3 後 b 1= 品 15 j 13 は te 示 古 部 から 部 を 部 ども H. 日日 具 然 殆 L る 分 3 前 如 E b ~ せ 附 は此 分離 31 全く かっ る b 妨 10 備 < 雛 3 h 1 誀 着 起生 非 ど職 第 5 T 部 生 せら 附 5 分 注 あ 0) せ Ž 3 3 處 l H 1 ζ せ

方法 1 v る總 逝 T 雛 ---7 媚 Fi. を有 7 TIE は 0) # 屢 0 る突 R 1-[11] 手 111 離 側 耙 狮 2 8 片 1 施 部 を 3 L 係 13 作 b 6 3 ず 寫 -[]] 2 8 彩 0) 內 沿 六 龍 IL

抄

銯

介

八

示

な な 谷 T 義 0 分 命 6 旭 18 b 分 1 h 有 16 3 球 器 驷 球 質 0 L らく 割 1: 間 ŧ 7 於 0 從 區 1. 何 0 此 7 别 쑣 は 果 T 認 0 U) 加 0) から 未 彩漆 標 丰 8 THI た 肝心 化 得 進 な 縣 分 から ٤ ~ 2 を 裂 各 3 12 見 0 組 誻 8 分 唯 3 織 出 器 始 裂 .~ 學. すこと 0) ž 官 8 球 的 3 彩 0) 何 0 施 化 能 原 3 狐 等 化 某 驷 命 な は は 0 形 細 1= 分 特 2 胞 器 裂 成 1/1 b 1 J L 0 N ま È 導 時 h T 有 12 T ( 反 政 0) せ 細 2 彩游 b 復 す 胞 際 意 0 化

胞 T 狂 间 結 で 分 胞 T 裂 果 裂 は 第 充 せ は O 進 原 12 2 T ٤ 見 脈 行 核 to 反 八 3 薬 極 た 動 乃 始 括 動 分 第 細 至 内 3 體 雛 T 3 かず 像 烈 ٤ せ 驯 カデ 洲 を 卵 Ty 胞 肝石 第 第 70 薬 5 如 以 0 < đ 示 0 卵 b 細 八 3 植 < す 圖 植 T 0 胞 分 物 核 0 1= 451 憂 高 裂 從 性 紡 植 於 綳 な 核 性 脈 1 舖 物 紡 胞 b 0 極 T 極 形 新 於 ょ T 1: は 性 鉦 驷 t 放 第 L T 於 切 極 0) を 此 0) 1) h < 線 な 八 拈 0 T W 方 植 头 拉台 數 向 分 分 雛 時 0) 去 物 第 to b 裂 方 裂 반 期 個 2 业 は 1 腔 6 面 1-此 1= 0 幅 E 極 共 0 終 内 n 於 細 30 從 射 0) 0) 葆 1: 1 胞 U 横 1 1 的 動 分 入 分 12 15-2 は T な は 物 梨  $\mathcal{I}_{\mathcal{L}}$ 細 좵 第 3 驷 性 乃 h 4 h 3 は 胩 込 胞 那次 0 -1: 쌄 DI. 極 バ 胚 8 ٤ は 內 分 分 個 1= 上 を 體 3 尚 部 裂 向 3 0 0 細 は 以 存 0) ŧ 1 細 71 分 1-

1

す

3

卵

0)

腹

面

外 細

胚

薬 0

細 措 を

胞

增

殖 <

食

道 膓 胚

18 原 葉 は 始

胞 1=

> は 增 葉 原

分

裂除

12

1-

1 細

胞 培

界 失

永

殖

L 胞 18

T 11

終 H すい

1 儿丕

0 胞

界

驷

0)

0 葉 餘

外 HI

細

細

葉

な

5

卵 鵬

腹 分

側

0

細 0

胞 原

速 內

悲

生

第

r[1

離

せ

ず

第

阊

體 0) T 胞 紃

0

腹

THI

先

端

於

Vt

殖

板

0)

原

悲

1

生

す 胚

腹

部

加

經

節

迪 15 0 18 2 0 8

鎖

0)

原 3 15 保

基 細 t 存 背 外 3

は 胞 b す。 面 胚 验

胚 增 T

體

0) 0

腹

Ш 果 生 基

細

吸 八 收 t せ 分 6 13 裂 3 る 0 完 伙 內 J 外 後 n 3 140 極 體 B 胚 は 細 葉 胞 細 全 核 胞 < 訳 0 は 化 大 进 3 1= L 义 Ш 周 は 胨 崖 4 な 0 0 3 細 隔 胞 他 腔 15 0 如 W 依 以 何 h

胚の 0 は 境 始 み。 す すい 全 な 界 まる。 腹 Ė から 3 第 は 3 侧 彩達 伽 内 [][] -1-次 化 3 外 1 Ţ. · 密 T 第 先 닯 な 事 於 विव 集 驯 < づ 圳 0) 胚 T せ 黃 消 驷 薬 B 示 唯 る該 之 圳 ま 失 す 逆 は は 細 聖 L C 쫗 如 す 以 か 胞 以 紃 3 全 IIJ 後 M 3 及 肝心 T 胞 1= 休 細 次 胚 3 25 充 核 認 葉 11: 狀 胞 第 葉 細 細 3 狀 は 能を 8 8 增 1= 胞 胞 態 3 卵 6 組 殖 增 核 t 3 0 j 以 U) n 列i 和 0 1: b 腹 た 1) T L 的 大 韶 1 至 側 3 永 果 T 15 3 囊 器 3 1 原 駉 1 終 腷 狀 W 密 始 官 松子 0 1 别 第 を 集 內 0) 4: 减 外 第 す な L 胚 原 10 小 形 3 Ħ. 共 3 1 基 薬 T I L 1= 四 7 細 0 形 12 は 圖 11: TI 背 胞 成 能 3 殆 ( ... す 鵬 驷 側 0 から 0) は

胞 縦 正顶 前 0 赴 TI せ 線 後 原 75 於 悲 2 0) 1 विषे 7 圣 沁 は 初 ~ 尙 條 侧 12 0) 1 8  $\mathcal{F}_{L}$ 汞 降 於 ナご T 日 2 珂门 な 非 111 1º 17 殼 h 期 2 0 1: ま 外 Z 胩 L T 胚 布皮 胚 圳 -7 信豐 薬 前 0 1: 3 於 端 は 验 0) T は 增 M 殖 分 ゥ 板 1= 化 フ す せ 1 ょ 1) 2 6 連 h ゥ 絡 時 12 T ス 0 すい す 形 胩 成 圳 3 生 3 0 は 殖

久保 田 男

> 小 凡

3

ち C 3 進 分裂の 长。 四 及 分 各 結果 B 四 70 分 分 分 圓 裂球 圓 間 八 0) 1: 個 は Ę, 起 0 0) 最 3 分裂球を生す は最 8 分 11 後 < 0 に分裂す 相 D 兀 Ė 分 益 此 (第 0) 0 胩 b < 期を以 の之に な 高 六 T 第

即 分 驷 が 比 裂 細 は全 較 胞 は 的 分裂球 分裂を終 割 1= L T, 0) 表 外 て襲 iíri 見 Ŀ 胚 近 表 形 < 横 割 成 は 0) 1-如 移 ti る。 3 < jį から 故 D 此 な 3 0) は b 時 谷 期 まで 紃

胞

尚 核

以 L 事 質 より

5 10 8  $B_{II}$ 12 An Pol M3 PM 13 Q AnPo 14 Dorsal 15 16 Vegpol D 第五圖 第四 第九圖 第七 第 第 第 第一 第一 第 第八 第三 第 第

て明 な 3 矢狀斷面 から 如 < 核膜及小核の消失、 驯 割 0 間 分 裂 球 染色 0)

運

圖 成

問

圖

水平斷

面

卵

核より一

個

の原形

1塊分

矢狀斷 楊斯 iúi TÍ! 面 原形質塊の間 形成。

明

移

行

等六圖、 矢状 細 胞期 斷 の初 一細胞期 圳

細 胞 期の後期

六細胞期。 八細胞期

三二細胞 期

圖 圖 矢狀斷 一六四 IHI 細 部 胞 期

核は休止期 三四四 細 胞期 にあり の矢状斷 731 101 期 す べての

퇿 極間は既に 全く吸收せら

74

4

食道。 中勝原基。 矢狀斷 矢世師 Ę I 外形葉。 中陽原基の 原信 116 di.  $\mathcal{M}$ 形 細 脸 t[1 形態。

 $a^{\text{III}}$ 

cIII,

bm dm, Am

Сш, Вш

DI

極 紡 T ζ, 面 t 各 移 鉔 核 1 溝 b 組 0) あ 位 次 が を M 錘 h 異 垄 置 分 第 は て な 裂 ず。 0 前 彩蓬 球 n MA 分裂 植 る 八細 化 1 分 及 物 高 於 裂 球 性 3 伴 T 胞 球 1 極 は 期 ひ 1 於 1 横は T 於 驷 1: て 向 於 0) 7 球 は S 3 T 植 は 12 駉 T (第八 八 分 於 物 驷 0 列 裂 個 性 0 T 植 記 極 は 0) 1= 動 阊 物 1 於て 分 物 卵 业 0 n 裂 劉 业 0 極 ば 今 は L 球 極 動 1 次 驷 1-物 は 共 T 近 0) 0 四 0 傾 鈭 性 動 組 結 如 < 極 8 物 果 從 T 性 な 側 傾 核 近

四 减 如き L 計 D 分 分 は 1= 第 7 圓 達 少 て 0 四 分 1 す。 0 針 24 PIV D 從 て次 初 圓 四 0 分裂に於て分裂 0 四 2 BIV つて 於て、 分 第 紡 硘 次に 個 め 分 轉 几 0 12 圓 分 分 分 於 球 は 横 0) 0) に於て、 A 裂 裂 裂に 7 方 方 よ は 几 面 裂 0 最 向 向 h [分圓、 は子 結 も著 に變 <u>ک</u> 生 0) 次 入 果生 頂 就 0) h は せ div i  $\mathbf{C}$ 110 午 門號 込 化 致 最 數を る 3 AIV 四 L C 面 じ < to す。 T 分圓 あ 後 四  $d^{\mathrm{IV}}$ な 旣 l た 個 示 を 前旬 ることな 13 分 b<sub>o</sub>  $A^{TV}$ 核 120 以 る 分 旣  $\mathbf{B}$ 0) Ļ に於て、 固 紡錘 娘 裂 述 T 四 1 Polyphemus 1: 5 之を 六個 す 分裂 0 分 ~ r 於 12 ~ 進 Ĺ は 圓 ラ В T  $c^{IV}$ 球 表 7 3 0 行 赤 1 四 ٤, 110 分 と共 r 及 か 示 0 道 to 分 b  $c^{1V}$ 裂 裂 如 記 す 核 面 3: 示 L 圓 早 數 1: ( " 球 す から 1: 0 1 12 4 L 見 即 法 は 休 次 相 平 於 第 各 差 12 行 t O) 指 H 1 止 次 て、 關 Α 期 は 數 四 3 時 1-

> きはっ す。 時 かぎ 面 T 期 子 1 L 午 Z ラ 1 於 赤 0) 面 Ŀ, 道 順 15 7 は 间 序 巫 2 分 1: は 行 一裂腔 平 字 驷 12 行 0 0 3 內 な 下 動 る分裂 2 12 物 裂 落 横 0) 性 面 5 線 下 極 t 込 を 面 1= t 施 む 1 111 b b さず。 ょ 見 (第 け 7 h 3 T 九 分 T 時 퇿 12 分 極 線 12 n 12 0 12 は n 該 針 旣 12 る 娘 0 を示 3 1 分 廻 此 る

球

方 L

0)

を 2  $\mathbf{a}^{\mathrm{V}}$  11 を生 L 裂球 せら 極 めっ 7 3 < 15 かっ に近 分裂 < な 第 D P 27 す 個 ず(第一 0 ٤ b A Ti. ラ 350 芨 分裂 0) 面 如 驷 Л 12 Ľ" 娘 T 分  $a^{V}$   $\tilde{2}^{1}$ 今 3 X は U) 此 + に於 裂 赤 の核 植 В 分 0 分 A 數 球 道 物 分 四 وع 裂 圖 四 烈烈 は 分 字 球 ţ 面 性 T 0 22 分 ŧ を 休 12 圓 指 b 1 相 椒  $A^{VL1}$ 圓 各 於 分 1 15 數 由 平 止 差 0 1 來 行 四 期 横 T 及 裂 は Ł ũ, 1  $\Lambda^{V}$  12 せ な 分回に於 1: は は š は لح 該 0 5 ス る二 3 C 3 更 Ļ 0 分 b 1 然 かゞ 分 14 2 みを 裂 個 故 驷 か 分 0) て分 終に E 1 n 0 球 0) B H 擧ぐ 終 分裂 との に於 添 動 分 六 h 物 裂 裂 加 1-細 n 球 間 球 性 て最 かっ 0) ば 於 包 胞 第 は 個 1-極 相 n T 灾 į 3 卵 時 五 0 生 差 全く 期 細 娘 别 個 ず。 横 早 0 分 0) は 分 動 す 裂 如 宛 胞 は < 於 物 る 排 消 る 著 次 1: L 帯 性 72 V 期 失 L 列

性 極 第六分裂に 第 向 分 裂 は S 全 7 Ġ 亦 割 進 於 聊 1 to 7 Ł 0 L 亦 T 動 勿 物 極 論 分 性 體 各 裂 極 は 四 は 分 驷 ょ 分 h 裂腔 圓 0 其 間 動 内 物 0 植 B 性 横 物 亦 極 性 分 ょ は 極 h 其 15 0) 向 相 0 植 ひ 7 物 あ

h

8

抄

錄

0

介形類の

發

# 類 の發生

incongruens, in : Zcol. Jahrb. Bd. 36,  $\mathbf{M}$ ÜLLER, K. Über die Entwicklung 110.1 Cypris

内 貫 卵は多量の す 長 E かっ 軸は 0,1+0,12 mm. その短軸は は多量 卵核は る。 卯 殆ど卵 )卵黃 0 0) 細 表 を有 微 ini 0) な は F 薄 Ĺ 2 の単性 夾 顆 き原 に位 粒 絲 形質 E 狀 生 する原 含 原 殖 層 有 形 卵 を以 質  $0.075 \, \mathrm{mm}$ . は 形 0) 楯 質 網狀 て被 圓 0) 形に 堆 枠 は 積 0) 糺 TU して、 1 1 長さに 1: 1: 依 原 あ 2 形 b b 質 T 達 0)

から

なり。 常と 分離 核 となり、 ncongruens 第二 個 ٤\_\_\_ 旣 す。 は 1: の分裂中 珂 ブ Cypris in ongrueus 或る場 後 個 各 核 Ł 來 0 は 别 ı に於 心 產 0) 染色體とを明 k 合 1 卵 驯 狀 には て中 關 獨 0) 肝丰 卵 發 に於 係する 寸: 生 核 心 0 か 體 て より 3 原 から は卵 形 Ł 明 る に認む P に示 は二 に於 卵 質 0) X 12 11/2 核 0) 1 卵核 す を L 個 H ることを得 ょ る染色 支 h T 如 0) 狀外觀を呈するを 配 分離 内 小 < 恐ら に於 な 寸 該 體 3 前 3 (第 7 Ł 旣 5 原 原 0) 遭 1 形 0 形 なら 質 图 的 個 圖 個 定 地 坝 0) 體 r 數 h は

塊 此 較 は 極 的 體 極 形 しく 體 大 形 成 i は常 た 成 L さを増 0) T 末期 1= 原 只 形 加 に於て兩中 Ē 質 す。 形 層を以て 0) 卵 分裂 0) 心體を 核は極體 長 驷 侧 細 6-胞 取 於 Ł T 形 h 相 成後 旭 崖 8 3 树 3 F 原 極 第三 心 形 體 體 は

> 3 間 0 分裂 第 作 位 用 置 1= 入り 裂核 8 ょ 収 b 込 0) 3 T to W 次 極 第 m 1 L 74 於 7 卯 鄙 兩 T 0) 横 內 H 心 は 部 體 に入 3 は り込み、 多 か 3 15 橢 る 狀 圓 終に 態 形 Te 1 苡 延 彼 長 T 等 せ 0

等大 る極 故 極 0) 1: は 體 分 第 植 0) 位 裂球を生 物 分裂面 置 性 極 は 卵 な ず(第五 は子午面 b<sub>o</sub> 0 動 第 物 11: 圖 な 核 極 を示 h 紡 郇 す。 第一分裂の は 卵 從 0 0 Æ てこれ 軸 結果二 ع 致 1-對 \$ 個 0 3 1

稍四十 裂 計の BII & 生ず。 角をなし、 置を變じ A" B" C" D" 終に彼等 平. 45 ilit ini 第 面 は 針 内 DII 第二分 常に 0) 五 15 核紡錘は共に第一 内に横 度廻 て卵 廻轉と反對の意義に於て下より上を指 it ありて互に平行 とは 正中矢狀 核紡錘と凡直角をなすが 平 轉 裂の結 0) はることなし、 行 と名く(第六圖)。之等の 驷 動 な 0) 物性極より 3 网 面は 從 果 平. 侧 T 形成せられ ĪH に横はる 核紡錘 す。 AH AII 内 に於て と C"とを過ぐ(第: 見て時 從つて兩 然るに次第 CII と直 1 至 tz 卯 とは 計 Jij 3 る。 故に第二 分裂球  $\hat{o}$ 極 0 1: 74 驷 Ŀ に於 に位 轉 針 して、 個 0) 極 移 0 0 銳 J 廸 て轉 溝 は 置 端 分 b 3 分裂後位 分 を経 -1 示 初 は 1 裂球 裂 見 圖), 方 移 互 め 於て、 向 溝 1: 面 7 U ιí 1= は 8 T 面

抄

錄

0) 5 廣 5 h 相 n ず < 递 72 b な 見 L 5 る ッ 其 3 n ども 0 4 見 は ネ 6 别 ア ト 3 其 1 3 理 後 12 地 由 研  $\mathcal{L}$ 0 域 完 カ 存 z 9 ッ 小 進 す ラ な 3 め きに は ŧ T ti 0) 唯 な 耥 0 るこ 5 想 0 小 FI 像 肝 間 は 蛭 宿 īF. を 症 知 主

矗

は

腸

脖 試 h

1= 驗

T

胞

被 追 力

ょ 踻 ル

h

出

で ٤ 胞

輸膽

管の開孔

8

挭

Î

共

ょ ž 0)

叉

H

力

1

15 1

る

か

13

迄

路 L

8 12

的 D

せ

h

せ

L

B

成

功 食

b

が、

イ 1=

ŀ

は

を兎

1

せ

L

め

־ַ

侵

入

24

る。 L 胞 すること 2 食 游 IV % は U ことも 水 なら す 中 0 は 多 せ カ 水 3 IJ 3 E % 其 ること 形 ŋ 行 此 面 IJ プレ 2 事 多數 む 15 と其 あ 押 成 以 動 等 4 ネ đ 實 3 b せ 下 る か L 7 ネ 共 爲 0) 0) ることな 3 0 h ょ 以 就 0 O) 入 ア、 ٤ 六 3 思 2 b 8 位 下 不 0) 3 四 水 % 置 7 體 ]-た 氼 0 動 Mi 3 に於 觀察 yll: 6 流 0 は 體 發 12 Ś b L 分 8 li 結論 ず 水 のに b<sub>o</sub> 水 T 出 0  $\mathcal{V}$ 0) Ŀ 金 逋 排 等 0) カ IIII T を 1-で 护 r 73 なせ 0) 如 な 水を飲 相 胞 糎 12 ツ 固 法 3 後 ラ Ŧ 違 被 浮 THE 着 ž 或 12 0 12 は 1-水 すことを 12 は 味 間 3 動 L す 水 セ 0) 流 從 ir 沼 L あ 面 0 カジ 一七 ,v 义 生 來 も感 飲 澤 層 部 行 T 3 以 活 润 カ 全 病 t 胞 t 重 1 位 ル 1) h to 寸 得 人 奖 を 要 0 他 河 1. 1 0 力 ブ 3 1: 見 B 針 な 於 如 JII す な 物 7 ~ 助 1) 浮 6 る機 3 亦 0) 11. 1= h 3 T 被 F は T び 狀 n 感 说 接 T [3] 哥 な 胞 直 は 3 Ŀ 着 染 會 を 類 0) 外 笙 す L 0) 其 ち 一、草 3 層 Ł 無 h 地 は は 際 1 せ るこ 3 天% L 感 越 18 理 被 to) す は 1-0) 奖 見 1: 3 四 地 胞 h セ

塢 共 其 1, ' 全 は 等 =: H -1/2 1= B 7 幼 蟲 ル h 3 は 數 岩 な 局 < 後 時 [4] L 7 1 侵 3 b 後 O) 所 を ょ 間 な 見 及 肝 70 П 0 0) 7 な 入 蟲 試 得 b は 73 0) 事 h ま L 0 25 X 浉 と解 四曲 重 b 验 0) 孔 ~ T 次 表 至 後 験をな 1/1 他 肝 L 七 央部 著 8 1 1 5 體 腔 U III + 1-0) め E 1 生育 日 生 5 [/4 採 中 块 胞 1 1= L は 入 岩 さるも 部 膽 力 ٤  $\Box$ 被 Ļ には 3 n か h L するに き蟲 ず、 固 5 囊 皿 ル 間 ょ 得 13 Ł 1 + ずと思 共 着 12 0 液 ŀ 進 h h 生 は ょ 0) 0) 5, 日 ょ 0 な 3 8 0 反 to L 種 出 6 育 豣 Ħ 隨 肝 之 認 b 試 8 先 究 ることを主 で、 Ti せ k 日 S 0 13 血 驗 B 0) は 3 者 む 知 岩 0 二十 0) て、 外 膽管を 每當 臟 ž は、 ること 液 腸 ~ 0) n が 3 n 加 表 と共 L のを 滲 不 器 壁 12 3 b 吸 四 Ξ 逆 h ょ 成 を透 解 蟲 出 肝 Ŀ H 目 行 h 0 ۲ 廖 釋 1 H 莧 張 功 を 攝 0 は 侵 侵 食 實 來 3 邊 rh 爬 兎 四 ょ は 入す から 干二 强 後 入 L 日 0 著 る ことを 緣 出 終 0 1-0 再 ĺ 度 腸 者 部 III CK 1: h b 認 [/4] 0 T T け るに

醴

1

出 7

で

12 日

L

兎

15

就 不

हे

7 伙 3

日

-

Ħ 九

1=

は

自

膽

丞 未 明 幼

1

歸

はな

岩

3

显

0

膓

t

h

肝

1-

至

る道

程に就

きて

研

は 1=

患 感

染

せ

3

L

理 6 間

由

を

L

8

る。

H T 3

は

肝

膽

傅

あ 膝 達

b, 管を

## 抄 錄

### 井 E IJ 0 幼兒 0 筋肉 細 胞 0 命

cells: Science S Z J.,—The Š 40. No. 1025, 1914 of isolated muscle

术

分に を 分 2 n 72 ば强 る 懸 胞 垂滴 分化 12 者 の進步を見 にて數 を特 るも き收縮を は せざ # 丰 别 1 Æ 回 0 ス る ŋ 廁 細胞 起 n b ざりしと。 戟 反 (Diemyctylus) ||氷室 復するを しまた再 0 對 を成長 0 Ŀ L に貯 10 收 カバ 縮 得 び L また 元 0) 72 光形に復れ 然し 1 0) る 反 幼兒 應 通 中 ガ 此 を 常 Æ ラスの ŋ 八 すまた 0) 0 0 ケ月間 室 尾 せ 谷津 上 b ML 0) 1: 上より接 此 ٤ 置 清 筋 直 に特 刺 III 中 3 細 秀 戟を 5 胞 培 熱 别 觸 ケ 0 月 す

### 肝 蛭 0 生態に 關 する 新 事 實

5 ル 叉 0 0

Ssinitzin, Fasciolahepatica. -Neue Tatsachen über die Biologie Centralbl. fur Bakterio

究 3 る 最 n は p ども 初 吸 イ 0 力 b 類 此等の jν 0 0 1 1 複 Leuckart 實驗 して、 雜 な る生 には 古典的 活 ŀ なほ、 史の首尾 1 に尊重 7 ス 缺 Thomas 落 をば完全に せらるる あ b 7 B 0) K 閘 0) 肝 等 な IIJ 蛭 bo 0) L 0) 到 12

> 達せ < る 推論 論 0) 含 全 一み居 部 かる れし b 實驗 的 研 究の 結果にあらずして、

經路 ず、 なほ氏等は ア、ト らざるが如き事實もあり。 ものなることを云 を必要とし、 |見ら づさる 全く草を食 結果を得た u |-|-方法に 草の上にて被 **≥**⁄ jν n スト」となり、 は Ì ン ざる地 b 肵 力 7 肝 就ては想像の 蛭 ツ ス る記 C 水 蛭 0) ラ」 Limnaea truncatula の體に入り 0 中に 域 卵 しことなき家畜 0 研 へ り。 載 胞 究を 0 0 發 あら 家畜に 7 L セ jν 育を續 T 以 其 デ みに 其際 す。 カ 行満 っア」となることを リアー より 肝蛭 肝 宿 又「リ ぶに幼若 して、 蛭 主 くるには、 幼 足 1: 0 0) 1-す 蟲出で、 寄生 生 革 は 寄生を見ること少 2 ~ きま 態 未 验 中 ネ かっ を見 だ動 阊 0 アド 0 6 研究に 宿主 水 1 宿 幼蟲 ざる 物試驗 ることあ 攝 中 主 w 一を必要 り込 0) 確 1: は 豐 温 は かっ あ 71 IJ め T p に入る まるく ること ッ ٤ 15 イ な b<sub>o</sub> 12 4 ラ ネ h か 力 か せ

中間 見らるるも #1 ŀ 蛭 調 症 ぎず。且 查 間 jν E ン 宿 ス 宿 主 力 13 T 主 = なきところ ッ となるもの な ゥ 2 唯 ラー 地 る 0) と想は リ 方に 其 は 等 2 7 唯 0 0) ネ なり 子存するにはあらざる 3 は 届 圳 0) ア、ト n 肝 所 ども 中 ź は 蛭 1 間 症 ル L 其結 宿 は普 L ば  $\sim$ 著者 Ė カ かっ 果 1 も少 ツ ね ラ は は < 溢 不 五. 皃 あらず 水 箇 らるろ は かとも 至 月 リ 浸 詛 間 3 3 T L 注 ところに から る 故 想 12 意 ネ るに 1 せ 7

よ り 一

種

論

說

○日本産寄居蟲類

(寺尾

E 服 あ から h r|ı 7 h 庸 は 多く 0) 大 精 3 突 管 な Ш カジ 絲 る す 郭 3 狀 事 な 1 b 終 眼 3 柄 事 から あ E 3 < 事 左 防力 迄 が 肥 前 大なら 者 0 J.

彎曲 區 所以 别 得 MILNE-EDWARDS する ざるに 0) 方向 な 1 足 至 1: 3 ٤ b あ ずと子 72 3 0) 事. 差異 h 叨 0 は か 0 IIII して、 思考す なり 中 Cat :pagurus 殘 今此 į 餘 重 點 オレ 要 0 諸 予 は な کے 點區 かゞ 3 は 兩 10 别 RANDS 屬 T 0 を合 は 目 協合 EEE. M 標 とな 靥 管 を 0) せ 0)

とし Cestopagurus T は 属 に属 ア す デ 3 3  $\sim$ 

當 知らるよ W つて 屬 を合 # Cestopagurus に過ぎず、 併して一属 となす 故 かに、 今、 嵵 1:

害せら 難を容る ñ たる性 tu 故 從 7 队に ずとい 來 jν 3 ダ の餘地 合併 質 單 イ š は 1 ブ ~: 屬 J 1 L 3 0 ょ 單に其屬 h h 特 とは 此 て成 種 灣 徴 點 より rj 寸. rf1 3 せ 0) 見 る ~ 屬 かっ T 種 Ł 5 0 1 緊括 143 於 H 屫 O) 度 る 合 は例 左 外 面 左 15

Calapagnies misaliensis, y.

は程

非

次

に簡

單

下に子の

標

本を記載

すべ

向

ひ

腹

面

IE.

中

線

心えて少

<

庄

方

٤

考

5

12

る

~:

棤 41 線 T は 在 測 h 剛 72 3 扁 毛 を 長 壓 3 せら 此 n 0) より 約 n 生 分 後 方擴張 す 0 ルし、 淺 हे 大 數 幅 多, は 0) 正

楯

前

緣

0

側

角程

には、

前

方に

突

出

せ

楯 0) 前 (J) 側 JII は 個 0 微 小 な 3 小 棘 あ

b

は Ł 1 層 短達 眼 臟 L せ 柄 形 ず は 1= 眼 胛 L 鱗 且. 大 T は な 0 大 稍 第 n ども な b<sub>o</sub> 觸 圓 錐 角 短 狀 柄 < を 及 な U T L 第二 相 觸 楯 層 角 0) 前 b 抦 7 O) 緣 第 平 0 3 節よ 0 h 华 眼

及 角 3: 觸 達 は 角 洋"柄 す。 第 劍がの 末端 此 狀 觸  $\times$  6 鞭 jij 12 毛 0) L. は 鞭 て長 第 12 右登は、 は E 背楯 は < 觸 長 仴 極 共 0 め < 柄 長さの 其 左 T i 延 0 末端 盤よ 輕微 長第 て 末 節 は 約 b 全個 0) 0) 觸 Ė 毛 华 右 1音 包 鉗 大 軆 111 1-にし 嘴 あ 生 0) 柄 達 5 捷 0 末 42 て長 3 節 左 第 O) 0)

华に

觸 第

Catapagurus

misahiensis, n. sp.

鳌 到 る。 13 細

10 伸 第三 定 せ L 胍 む 8 る 缺 1 如 第 す。 右 步 脚 脚 は 2 第 前

て第 胍 精 管は 左 b 加 b ٤ 長 長 雖 li 第五 盤 0) を超 Ti 末右端脚 盤の より は 底 第 節 b 光方 右 j 脚 h 起 より りて特 達 に及ぶ。 É 曲 L T 丽 腹

端 华 六 は 產 八月二 五. 糸 地 狀 粗 + 1 相 六模 終らず。 神 + 七 瀬 日。 附 近 青 木熊 O 吉 0 採 四

0

大

IE

雄  $\bigcirc$ 

背

誰●さ か本 な種 るべ他 種との 品 別 點 は 前 述 の 註 及 び上 記 0 記

載

# 居 蟲 類

九

# 屬 Catapagnorus A'Miene-Edwards

sensu extenso.

Alcock, Cat. Ind. Dec. Crust., pt. 2, fasc. 1, 1905, p. 114. No. 3, 1893, p. 125; T. R. R. Stebbing, Hist. Crust., 1893, p. 165 EDWARDS and BOUVIER, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1982, p. 14; Henderson, Challenger Anomura, 1888, p. 75; Milne-VIII, 1880, p. 46; S. I. Smith, Bull, Mus. Comp. Zool, Harvard, X, Catapagurus, A. Milne-Edwards, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard

ALCOCK, Cat. Ind. Dec. Crust., pt. 2, fasc. 1, 1905, p. 116 p. 143; & Proc. U. S. Nat. Mus., III, 1881, p. 422 Cestopagurus, Bouvier, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1897, p. 229; Hemipagurus, S. I. Smith, Ann. Mag. Nat. Hist, (5°) VII, 1881,

あり。

先端は絲狀に終る事

B

あり。 腹面

反轉して背面

に向る事

あり、

に沿うて左

方

に向

は 吻は左迄突出せざるを普通とす。 よく發達 背楯は短く、 螺旋狀に卷曲 頸溝 より す。 が前方は、 眼節は露出 よく石灰質化 せり。 腹部

b に毛を生じ、 は 相 眼柄は短く肥大にして且つ眼が大なるを通常とす 隔 往々眼柄 る 第二 若くは毛を生せず。 長くして、 觸 角 の鞭毛は甚だ 限が中庸の大なる事あり。 長 くして細 ζ まばら 服鱗 n الح

肢 第三顎脚 毛を具ふ は基部 に於 T 相 隔り、  $\equiv$ 對 0 顎脚 は皆、 其

外

點は、

上述の輸精管の彎曲の方向の差異の

外に、

設

〇日本產寄居蟲類

(寺尾

## 理 學 士 寺

尾

新

上に動 り肥大なり。 鳌脚 3 は 左右其長さ相等しき事もあれど、 指先は 而して雄に於て特に然りとす。 石 灰質 なり。 右 一数は左 指は水 螯 冱. よ Mi

L くに狹小なる鑢狀部を有する事あ 第三 右 鑢狀部を有す。 方の輸精管は長く 脚は鉗狀ならざるか又は殆ど鉗狀ならず。 突出 して彎曲 b す 第五 共 脚は 縛 Ш 鉗狀をな 0) 先端近 方 向は る事

· 發 註•達 gurus管の彎曲の Cestopagurus O) 属 第三までは雌 T 方向、 腹部附屬 1 腹部 し尾節は先端凹み若くは二叉す。 屬 予が次に記載せんとする一雄の標本は、 入し 腹 の特徴に合せず。 0) 方向 左側 肢 面 屬の特徴なり。 得 1 に沿ひて左方に向へり。 は尾 扇を形 成するもの に於てのみ MILNE-EDWARDS ざるもの ありては二叉す。 に着生す。 な 5. 他の性質にては此の属以外の 此無對的 而して後者 予の標 尾脚 附屬肢中、 3外は其 是れ 鰓は十一あ は左側 本は輸精管の が 前者に異なる BOUVIER 6 0 6 Cutapa-數 單に輸精 カ 第 50 四 灣曲 より にし よく

2 a.

Squilla scorpio Latreill & × 2.

論

説) 〇日本産口脚類の敷種に就きて (駒井)

FUKUDA を S. boops KEMP とす。 を正名とし S. affinis を以て異名とせざるべからず。 説に左袒せり。此事若し誤りなくば前記の如く S. oratoria 第二十三卷一七四頁 Squilla quadraticanda

せざるべからず。氏の標本の産地はビルマなり。 同年五月なるを以て氏の種名を採り予の種名は之を廢棄 予の報文の出版は明治四十四年八月にして Kemp の

# 第六圖版解說

1-1 b. Squilla luta Brooks 2 × 4.

頭端 1 a 左の捕脚 1 b 尾端

2 a 尾端

Squilla hieroglyphica Kemp & 3 a 右の捕脚 3 b 尾端

Squilla perpensa Kemp  $4 \times 1$ , 5.

5 a. Squilla wood-masoni Kemp & 4 a 左の捕脚

Squilla stridulans Wood-Mason ? × 1 體の前半

5 a 左の捕脚

Lysiosquilla maculata var, : ulcirostris KEMP 🍣 🗙 1

7 a 右の捕脚指節

論

○日本産口脚類の數種に就きて

(駒非)

少 以 設 Brooks 以前の如く Gonodastylus 中に併せんとするもの しては此 て深く準據するに足らずといふ理由 した からざるに至 0) て其特徴とした 盖 な 3 る者にして、 Protosguilla なる屬名 かゞ 事の外に 此 れり。 屬と Gonodactylus とを分 b 尾部 ある事なく、 此説妥當ならむ。 其後此名は一般に用 と腹部第六節との癒合 は 1886 尚此一事すらも時とし 0) 下に近頃 年 BROOKS つべ る來られ き特 せる事 は 此 0) 属を 72 徴 ٤ E 創 る

Woop-Mason の發表したる原記版の完全ならざりし爲の ののでであるを 改むべき 理由は 前項に 述べたり、種名は最初で、同頁 Protosquilla cerebralis Brooks を Gono-二、同頁 Protosquilla cerebralis Brooks を Gono-

め氏の brales に及びて、 年次に從ひ右 WCOD-MASON て取扱は が之と同 所謂 n 此名よりも後に發表せられたる前記 G. glyptocercus なる種 の如く 72 b 一種なる事を確め得 一發表し しが近頃 訂正 せんとす。 たる原 KEMP 此 記載 たり。 種の模式 は久しく 0 完全ならざりし よりて發表 疑問 標 本を見る P. cerc-0 者と 0

当、同卷五○九頁の Protesquill to brocketi Deman を Gonodactylus spinisisimus Preeper とす。

て予が標本が せるが如 **盛名に就きては前** 兩者を比較 殊に 前 初予は後者 明 す るに 13 3 述 属する如 せし 辨 寧ろ後者に 别 0 がは記載 所の 精 細なる記載を得ざり し考へしも、 如 し。 近 0 3 Ŀ かう より見て甚 此二種 如し。 今之を得 は #: 故に茲に 12 を以 T 困 難

は此二 41. りと云ふ。 後種にして房州産なり る者の半分にも足らざる位なり。 は基部に近き側にある者遙に小にして末端 の大さの差異なり(同卷第二版第三圖 ぎず。其主 をも報ぜり。 個の雌を見たり。BALSS 此二種 個の突起は其大さに於て亙に大差なきも後 も亦 尚同氏は同 な るは捕脚指節 頗 る相 近似 港產 しが其後金子氏 し極めて些細なる 0 も亦臺灣打 の外縁基部 L. acan!hocarpus を見たる 當時 参照 |狗産の の長 予の あ 即 に近 崎 3 區 此種を得 别 ち前者に 过き側に. 個 T 本 あ る 得た 者に の突起 RD 3 あ 12 t

五、同卷一七〇頁以下の Sgnilla affinis Burthold をS. oratoria De HAAN とす。

年とあ l'auna Japonica の甲殼類篇は其 ども 如く 文よりも若干早か 記文中に云ふ Berthold 此二つの STEBBIG なるも の論文は 種名 兩者 の指摘 所に 版 0 0 の記載と圖とを載せたる りしに 因 は其數年 同 プ したる所にして りて 1855 / ライ 一種 を指す あらずやと思は 見 オ 年に發表 れば 前 ŋ 0) チ Ш 記文發表 事は ì 版 前 KEMP ひせられ に係 記 當時 關 BERTHOLD る。 L るが 0) T 述 の如きも 年次には1・40 し事 SIEBOLD 此事は 1908 12 く氏が其 確實なれ 義 る所 あ Ď.

O H

本産口脚類の敷

種に就きて

あ

叨 的

0

なり。 於 7 T 形 は 酒精 丝 灰 其: なる 6 長 FI は 1 地 幅 此 あ 15 b 桥 鮮 Ŧi. T 色 Ш 倍 す は 0 な 此 部 3 なり。 色 等の色彩 松 16 彩 0) 毛井 廣 は 鮮 は総 漸 包 な 有 く褪色す。 る て美な す。 間 は最 寫 る 眞 顕 圖 色 1 1

長崎 種 餘 最も愉快とする處 から 5 とし 本 此種 年. 蕳 ता 邦 定産とし 場 は て取扱は 何 處 に採集せら SIEBOLD 15 於ても て始 n なり。 72 めて記載 0 んる者な れ兹に之を紹介するを得た 採集せら Fauna Japonica に於て DE HAAN 此標本は雌に るが、 L n 12 たる る以來今日に至る迄六 今金子氏の手に 事 して長さ一 なく 外しく 3 は予の より 疑 )七粍 開 7 0 -

大

縁に更 第 0 さく 滅 は が るる事 一要なる者を具 此 間 12 尚 て三 種 其他 標 係 0) 角の 器 T たる 本は 個 3 一宅島 節 なく 此 0 本の 全長僅 事 第 前 N 標 te 其前端 ず、 超 產 殆 者 記 本 えた 節 著 0 んど確實なり。 0 有 あ Pseudosquilla empusa 身體諸 標 0 眼 L せ り、三宝 50 # 本 3 b は 0) 程 遙 1 棘 全 に第 形 ては あ 粔 に達せるに過 部 即 崎 は略 0 る事 5 全體 E 產 此 角 其 產 膜 較 觸 唯著しく異な 卵 等 坳 0) 柔 0 角 E は 0 標 形 部 軟に 雄 本 0 を呈 より 全 形 E 0 幅 ぎず) これ にては 第 < 尾 L L 0 眼 7 旣 L 0 T T 節 見 叉狀 未 記 特 且. 柄 理 でと第 3 徴 幼 全く る 科 眼 0 0 突起 き者 0) 幅 は į 標 0 大 多分 前 より 本 學 [1] 眼 15 等 端 12 į 0 0 < 15 0 3 小 形 所 は ٤ 0) [ii]內

日

八

版

外に 一角形に に平 標本にては原種 D 1= 主なる點 Lysiosqu'lla maculati var. sulcirostris, Kemp. 0) Ind. Mus. IV, No. 1, p. 116, Pl. VIII, Figs. 92, 93 (1913. 者基端 は 八 形 個 行 予の (其記載は本誌第二十一卷六○頁にあり)との なる清 して先端は 態色彩共に差異あるを見 đ 見たる b 1= は 吻 原 個あ あ 0 種にては此菌 形と捕 標 b の標本に比して腹部 b 細 本 捕脚指 にては 長き棘となりて 脚 MEMP 指 明 節 節 の數十個許 な 0) 0 る歯七 ず。 齒 齒 0) 記 0) 0 載 數は 突出 數とに 0) 幅 せ 個 なり)。 總計 る標 と外 稍 L 荻し 此 あ 本 部 八 b 1: E 此 H 個 1 ては 他手 微 あ は 吻 相 3 Mi

彩

0

0

所 藏 此 せらるろ 本 0) 見 は 12 長さ一六二・五粍の る者は 共產 アン 地 グ は 7 小笠原島 ン 雄にし 島産な な T る 齋 ~" 藤 L 諒 ٤ 氼 郞 0)

附

採用 は 训 予が め 12 ï 始 12 74 る學 + め 年 て日 名 なり 本産 1 就 き左の L 加斯類 を調 如 共 き訂 後 諸學 查 IE を て本 者 加 O) 誌 研 究は 3 12 必 要を 當 表 時 予 12 3 0 3

squilla は之を廢し Gondactylus 本誌第二 十卷五 七頁 以 に併 降 用ゐた 3

長

異

な

3

基

づ

異なる

T

央隆

挾

2

全 弘 隆 終

b

長

大

1:

<

形

不 は 中

3

起

線

四

0)

隆

あ 對 E 4 幅 は 15

中 央

間

隆

旭

は

極

8 起

完

全

側

共

0 n

亞

起 線

線

割 Ŀ

合に を

棘とは

間

走

n 著

3 隆 < 起 Fili 者 線 は

0) 湛 後

部

に於 Ħ.

終 3

方

1=

開 T

○日本産日脚類の敷種に就きてどの駒井)

りて は 侧 棘 隆 中 8 具 間 隆 起 3 隆 線 起 起線の痕 第六節には三對 体がを示い の 低 後 き隆起 側 角 は第五腹節に 線 あ b

> HI 棘 赫 間 棘 < 最良 長 < 發育 मुर्ग 其 1 3 央 Ŀ 棘 は ٤ 0) 各 間 明 か 1 な る隆 個 0 齒 起

狀 線

突起

r

央

はよ 亚

端 18

棘 先 1 1

具

12

0

間に

齒

を

列 る は

な

to

見

其 於

rj1

亚

とは 棘

ども さよ 線 41 T 起 尾 完 起 間 T

Pseudosquieta empusa (De Haan) ×1.

狀

尾

0) 义

方 突

3 其 後端 對 は 0) 鈍 せ は 其長さ略相等し 3 外 尚 イ 明 瞭 な ( る微 第 小 節邊 協 狀 突起 縁の 0) 動 棘 夘 は あ 共 9 數 外

-6

個

あ

0)

149

0 17.

0

長 0 は

長

2 以

あ

內

0)

者

0) 内

は 外

〇日本産口

脚類の數種

は酒 す 線と 3 縁上にあ 數 1: 尚 0) 起 多く、 其長 予の見 線と中間隆起線 幅は 題 齒狀突起 個ありし 著な 色彩 間 至 及 精中にありても消去らず、 腹 侧 第 棘 さより 形 との 3 棘 12 る特徴なりとす。 中央線と亞中央棘との間に  $\mathcal{H}$ 部 んる標本 尾脚の叉狀突起は細長にして其 各節 腹部第二節背面中央部及同 あ 節 0) 齒狀突起 5. 先端 間に十一乃至 少しく大 0) 側 には 各隆起 部隆 は四個の との間に 0 間 明 は なり。 起 か に於て最 飾 小さくして 著しからざるを 線 線は狭隘 な 0) 他には著し 十六個 は る 雄及二個の は暗紫色の 三對 分れ 亚 大な 中 8 一見し 央隆 7 0) 亦 な 五. b<sub>o</sub> 棘 n 間 銳 大斑 第五節 の外 ども 雌にして長さ一三 て此 棘 乃 き色彩 條 3 起 と側 至七 棘間 より 線 扁 あり。 種 內 基 あ 平 棘 部 成 棘 なし。 8 前 0 方 個 0 を有 區 亞 小 侧 3 0 ٤ 此班 中央隆 角 腹部第 別 枝 鹵 於 핊 0) 常 尾部 13 後 ても す 0 間 は 外 紋 Ę 央 其 1

農科 五乃 £ OWSTON の外 大學 至 んつて此 も亦 一六五粍、 從 1 來英領 所藏 種も我沿 個 せら 即 の雄を三崎に得て Kemp に送れ 總て 度近 n 海 他は金子氏 長崎市場の には 海にて採集 左程珍 より得たる者 産にして 中雄 なせられ しき種ならざる 12 な りとい h 個

# Pseudosquilla empusa (DE HAAN.

Squilla empusa, De Haan, Faun. Japon. Crust., p. 224, (Plate? Text 1849)

Pseudosquilla? empusa, MIERS, Ann. Mag. Nat. Hist.,

3

枝 部

0 初 は

後

は淺き凹みをなす。

此凹

處

の内

側は

め

0)

五 圓

節 み

0

側

緣

1

は

鉤

形

0)

溝 侧

あ

b

其前

緣

1

廣

<

を帯

3:

第

八

は

12

ま

b

(V), p. 113 (1880)—BIGELOW, Proc. d. Ş

Psuedosquilla empusa, Kemp, Mem. Ind. Mus., IV, No.

物に蔽 く縛入、 側緣 て縁 協 狀を呈し 線 附 長さ略相 强く縊る。 幅 方に押し さより 0 45 吻は其 頸 は關 を有す」胸部第 屬 なる突起 より大に 溝 肢 取 面 も亦後端 節に す。 は中 は 5 少 全體規則 は しく小 等 n Ū 幅 3 基 R よしく頭 火の 第一 前側 部 7 其 1 12 到らずし L 8 らる。 に近き に歯 發達 て頭 內緣 さの二倍より大きく、 終 此 觸角 隆 111 部 正 15 る。 し三節 は外縁 しき小 狀 起 b 五節 胸 胸 は 分 突起 て鋭 角張 H 0 軍 部 前端 線 B 第六節及 柄部及 の長 は後 侧緣 は 明 の長さの三分 分下方に いり後側が 侧緣 棘 より より は僅 瞭 穿 あ 孔 に終る。 侧 15 さの七分の 8 り内縁には終端と共 第七 E を散 節 成 び第二觸角の 短し。 亦 b 抓 1-実り强 3 附 屈 强 jij 至るは從ひ 節 は 曲 近 < 前 布 前方 捕脚 指節外 は其 の二 せり 1= 糸锋 圓 緣 綠 角 L く下 於 み 膜部 は 粗 位 入 次 を帯 一許あ し降 腕 中 7 略 鬆 第 侧 方 緣 0 て狭 節 葉狀附器は 眼 央線に於て 重 な 部 は単 中央 起 首 **b** 狭 强 背 Đ, 幅 柄 1: 顯 3: 著な くな は眼 屈 は 八に於て 突出し 大顎 後 曲 1 幅 緣 頭 な 0) オレ 半を 3 は長 b 柄 b より 胸 個 隆 す。 は 其 0 F 0 弧 起

種なりと認められたる者なるが、

次の諸點によりて區

別

せられ

論

說

○日本産口脚類の數種に就きて

(駒井)

び八 る。 從來採集せられたる者は香港、 覇にて 白岩金次郎氏の 採集に係り 理科大 學に所藏 予の見たる 標本は KEMP 九、光、 は此種を以て S. ora'oria の變種 前者は臺灣蘇澳にて多田綱輔氏後者 二個の雌にして 大さは 七〇五 北濠洲より波斯灣の間 と認め は琉 たり。 せら 球那 粔

# 五' Squilla wood-masoni KEMP

h

圖版 5,5 a 圖)

 Squilla wood-masoni, Kene, Rec. Ind. Mus., VI, p. 99

 (1911) - Kene, Mem. Ind. Mus., IV, No. 1, p. 74, Pl.

 V, Figs. 63-65 (1913.)

さの和 全體 頭胸 頭胸 0 华より大なり。 甲の 甲の 年滑に 前 中央隆起線には前 絲 して彼の 0 幅 大に 如 くに粗鬆 して常に吻と頭胸甲との 端の叉狀部なし。 ならず。

五、捕脚指節の外緣著しく彎入し內緣の齒は彼に於け一四、眼彼の種より大なり。

るよりも 予の 胸部第一 見た からず、 る標本の Ŧi, 又彼 節 の邊縁 產 の如くに强 地 は臺灣 の突起 < 0) 1 前 中 して長さ一二〇 方に曲らず。 前 方の 者 は 耗 彼 0 0 雄 如

びザンジバルの間に分布せり。告によれば此種は香港、濠洲沿海より波斯灣、アデン告によれば此種は香港、濠洲沿海より波斯灣、アデン

及

# 10 Squilla stridutans Wood-Mason

(圖版 6 圖)

Squilla stridulans, WOOD-MASON, Ann. Mag Nat. Hist,; (6), xiii, p. 409 (1894)—WOOD-MASON, Figs. & Desc. of 9 Squillidae, p. 5, Pl. ii, Fig. 3, Pl. iii, Fig. 1 (1895)—Kemp, Mem. Ind. Mus., IV, No. 1, p. 78, Pl. V, Fig. 66 (1913).

歯は細い 二個 に向 及ぶ」 張れ 第五節にては二個 に到らずして鈍く の葉狀附器 起ありし 胸甲の長さの半に滿 前緣に連る。 線は其三分の 背面全體小 の扁 へり。又第六節及第七節に於 其背方にある者は略 り」吻は其先端 長 捕脚長節 終端の 眼の 平棘となる。 は 二以 穿孔 们 前側角には短小なる棘あり。 大にして其長さ頭胸 膜部 者を加へて其數六個 の外縁は終端 の悲底、 終る。 Ŀ を散 は眼 剪狀、 たず。 の部分叉狀をなす。 其前 布 指節 侧 し粗鬆なり」頭 より分離せる略 柄に對して斜に着く。 総高 侧緣 方 方 の外線 に向 の者は稍 に棘なし。 まり中央線に は後側角の前方 び腹 ては邊縁 甲の長さの五 は單なる弧 D 5 方 4 腕節背縁は關節 中間 の者は 等大の 胸甲の 甪 共間 形 胸 隆 後方 深 吅 部 鋭棘 一分の四 く分 前 狀 第二觸角 沙 1 瞭 0 起 0) 邊縁は 外 13 幅 線 なし る隆 ٤ 下 1

〇日本産口脚類の數種に就きて

か

らず。

ると者は

KEMP

の模式標本あるのみなる

が共産

地

は明

場にて金子氏の採集に係る。 從來此

種の標本として知ら

子の見たる標本は雄にして長さ四八五粍あり、長崎市

### 日

節は第一 に暗紫色の斑點あり。 との 面 あり。 尾部中 1 肛 あ 門 間 節より少しく長し」色彩、 る歯 0 に十 央隆 後に隆 汐 一狀突起は形 起線の兩側 起線あ 干二 個 殊に眼柄には三個の圓き點紋を有 5 Ü 間 には圖に見る くして割 棘と側が 尾脚叉狀突起 棘 酒精中の標本 合に著し。 との が如き顋 心の内側 間 1 外肢第一 子は所々 個 著 の枝 あり。 なる 0

# Squilla perpensa KEMP.

圖版 4, 4 a 圖

p. 70, Pl. V, Figs. 57—59 (1913.) Squilla oratoria var. perpensa, Kemp, Rec, Ind. Mus., VI, p. 98 (1911)—Kemp, Mem. Ind. Mus., IV, No. 1,

此種の中に入れられたる者なるが實は次の如き區別あり て明に別種とすべき者なり。(St. affinis は本誌第二十一 oratoria DE HAAN (=S. affinis BERTHOLD) に酷似し從來 此種は 本邦近 海産口脚 類中最も 普 通 なる Squilla

S. perpensa

全體平滑にして唯僅に粗なり。一

全體一般に粗なり。

一七〇頁に記 載 あり。 尚其學名に 關しては後段を 參照

> 端の叉狀 頭 胸 甲 部 0 中 央隆起 後 に於て中 線 は 前 斷

> > 中

斷

せらると事

なし

四 も長方形に近く、其長さ幅 て其長さの半より小なり。 吻の 形 S. oratoria より

Ħ, 六、第一觸角 眼の 角膜部 0 柄 ı¦L 部 3 は 111 柄 短

より長し。 捕脚腕節背縁の隆起線 て分 裂する 事 は 15

に分る。

歯は 捕脚指節外緣 S. oratoria より少く 彼よりも 長くして の縛入する 細 文

九 0) 於けるより大な 胸部第 中 前 方の 七節の邊緣 者 は多 小 0 突起

perpensa の方少し。 酒 1 の色彩は兩種大差なけれども暗 色の小

Š

せらる。

頭胸 甲の前 緣 0 幅小

大なり。

幅長さより大

な

前緣

の幅

华

より

よりも大なり。

頭 胸 甲 長か 眼 よりも狭 0 らず。 角膜 く眼

柄

S. perpensa

多くは三乃至五

個

の突起

起某 も見 第一 は三 及 0) 3 及 0 協 於 し.腹 八 近 U) 面 尾 尾 者 雄 間 は It 邊 飾 部 節 j 41 對 脚 短 3 1= 部 1: 3 は 0 爽. 3 T 通 外 # 0 b 0 rp. 降 0) 幅 は は 更 遙 降 常 線 肢 型 於 を 動 は 棘 11 弫 起 圓 不 E に長 色 H 得 棘 1 第 膨 涎 几 ځ 0) 略 線 2 明 下 3 央隆 m 線 外 多 0) 3 は 個 共 瞭 方 ~ 大 は 飾 Ž 帶 谷 < 中 淵 P せ は 捷 な 1= 何 其外 さに 最 央 び第 0) 16 側 b 雌 間 疋 3 突 あ 间 前 n 棘 線は 42 116 -6 及 棘 亚 起 b 0 側 3 \$ 個 本 彩 尾 CK と側 ٤ 等 八節 t 环 们 中 0 割合 1 幼 胍 特 b 父 紋 な D 0) 後 央 们 後 に不 先 は 3 141 隆 [ii] な 3 棘 < 1 b 0) 方 形 1: 色 著 E 第 0) b 义 雄 ٤ 1-表 T 起 0) は 著 色彩 部 彩 L 狀 滋 IIJ は鈍 突 亦 1= 0) 面 線 L 其 き歯 突起 分 75 T 間 個 狀 3, 膫 起 隆 は あ かっ は 15 か 他 起 E 至 胸 1-定 3 b あ 6 第 狀 TH: 14 腹 部 酒 狭 起 粗 b 小 線 0 h ず 精 突 H 突 第 色 Ŧi. 部 内 中 第 個 あ 棘 な 清 起 あ 儿 尾 起 T 飾 第 五 側 n b な 五 ども を生 中 節 標 あ 0 b 棘 h 部 1: 鄮 節 儿 と問 枝 終 本 h 及 節 取 邊 棘 0 第六 は 悲 線 間 第 5 FI 1 成 邊 3 乃 於 外肢 外 附 央 0 京人 棘 0 部 b 至 n 附 突 T 侧 せ 節 ٤ 小 小 饀 近

> 3 甲 ti 起

脈

 $\mathcal{S}$ 

Figs. 33 KEMP, Mem. Ind. Mus., КЕМР, Rec. VI, ġ 96

なり 各節 をな 薬に は る Ш を 突 0) 15 略 0 1: 線 1-1= VII 點 な 起 棘 隆 共 於 L 3 幅 長 反 Fi 1 は は 川何 を 分 は 蘭 隆 3 側 此 列 T す 0) 起 附 10 b 不 押 な 佰 部 あ 最 外 岐 疆 は 線 等 1 上 Ш 中 居 起 す。 線 しく 4 央 後 沙 絲 rlı 終 6 大 す 0) 肢 脏 1 1 1tu 線 1: 朋 乢 端 す。 央隆 終 力 接 悲 な 南 b な 第六節 5 降 0) 如何 附 部 其 0) L L b 前 者 THE 齒 13 央 侧 7 屬 は 前 起 は 方 前 起 捕 服 緣 形 E 次 r[1 狀 2 15 方 線 鈍 伽 第 央 突 起 其 は 及 L 0 E 加 < 脚 0) は 前 溝 1-第七 棘 起 線 點 長 < 老 Ú. 19 帽 ~ [1] 長: 割 1= は 1 ょ کم て共 廣 突 膜 は 列 は 3 は 節 狹 は BI ٤ 合 h 節 出 部 < < 鋭 O) 甚 幅 41 12 は 前 數 な 12 深 弘 福 0) せ 外 加何 指 緣 は 强 棘 0 5 著 邊 部 < 4 Ŧi. 節 は III 义 1 < < L 下 n 30 \$ 10x0. { な 綠  $\exists i$ L 且. 第 個 棘 狀 其 方 0) 树 具 潘 え E b は 個 か 相 枫 後 五 あ 外 1 0 部 ~ ょ \_ 突 緣 終 5 連 側 表 Tj 突 節 īĒ. 其 b 前 せ b を 尾 Ш 5 端 亚 0) 出 缺 すい h は 面 0) は III b 間 HH 月旬 実ら 中 7 屋 部 邊 1 L 者 す 罪 1-0) 0) 3 部 滞 7 な 着 は 緣 儿 0 は 吻 幅 ᇤ 間 狀 狀 3, 圓 圓 銳 は 及 る 腕節 < 幅 は 域 は き薬 き薬 < 腹 弧 0 は 棘 前 其 頭 は 間 ٤ 後 狀 明

緣 顎

は 來 T ラ 個 1 及 此 津 說 111 及 1-附 範 備 個 て得た 近 鸟 1: В 本 及 校 EL 產 英 0 T る標 Ë 長 脚 領 所 灣 類 33 1 FI 滅 0 本 度 產 數 8 沿 係 種 見 海 乃 3 就 12 1 Ī 子. りと云い 八三 7 採集 な 至 (駒 粍 博 せ HH 物 6 我 館 或 12 0) 又 虱 は は 藏 本

> 蓝 4 ŧ 小 部 狀 狀

此

は

水

邦

海

1:

稀

な

3

2

3

から

如

L

0)

見

12

3

本產

脚類

數

種

就きて

(駒

る。 部の 方の枝 棘の間 狀突起 る者比 T さは基部 面 Z 0) て小孔 て発 形 ħĠ. Ó jν 二個乃 邊縁の İdgi [11] 節 r|ı は長さよ L 7 央部 を缺 較 侧 0 0) 1 前 h リン 及 內緣 後 ど頭 0 列 的 側 外肢 者次第 岌頭 に降 至四 棘 小 乃 あ 少 ζ, 部 部 漬 b L Ш には六個 至 は h Haj 第 1 點 海 第一節は第二 起線を 棘間 R 大 九 個時とし 甲  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ は 本にては特に顯著なる 部分 な 第六 に沿 個 く發達 父淺き溝 O) 1 0 節 員 小 0) 迄 存する處、 þ, 幅 ŧ なり。 75 有 小 節 ひたる部 間 0) し間 中央隆 配には肥 屬 至 す 棘 て全く之を缺 浙 起 + 3 は共 倍 ٤ đ 次 節と其長さ略! 事 外縁の齒 侧 棘 b 1 华 中央隆智 個程 报 7 起 並 棘 數中央線 i t) 共 に尾脚 尾部 5 800 長 斜 達 幅 線 步 に後 L は强 す 0) を 脚 鏡棘 尾 [II] (C 一狀突起は大きくし ž 起 0) 增 0) 総線を具 中央隆 色彩 廊 外方 Fi 隆 0) 3 < 附 相等、 隆 外 义 旭 列 illi 侧 屬 中央棘 角後 肢 な 生 狀 rļi 個 旭 線 肢 し之を 起線 央棘 第 す D lúl 2 0 五 は 棘 b 方 節 0 一色彩、 其長 尾部 節 て走 0) 0) 頭 ٤ ٤ 0) 1 1= 內 順 悲 腹 協 0) 間 0)

ど疑 載 子 な 見た it る點に於 KEMP 0) 0) n る ども 集 標 せら 本 0 it 7 本 بالا E" 符合す は アラ 細 12 ル 長 た 0 7 お三大学 フラ 點 る者 產 に就 á 0) なり 標 海 かゞ 粔 ては合はざる より得られ、 故 本 0 に此 1 此 雎 就 標 種に きて 本は T 屬 な 處少 長 BROOKS KEMP す ++ 崎 3 る かっ क्त 事 韶 3 塲 ず 0) 殆 沭 1= は h Ł 原 7

に暗紫色

0)

ā

記 F, 事 ル な V 滑 海 0) 產 な b 等 0) 外 1-此 種 0 採集せら た

# Squilla scorpio LATREILLE

圖 版 cj C2

No. 1, p. 42, Pl. ii, Fig. 30 (1913) ii, Abh. 2, p. 8 (1910)—Kemp, Mem. Ind. Mus., math.-phys. Klasse k. Bayer. Akad. Wiss, Suppl. Bd. London, Zool. (2), V, P, 453 (1893)—BIGELOW, Proc. Pl. ii, Fig. 7 (1880)—Henderson, Trans. Linn Soc. p, 522 (1837)—— Squilla scorpio, MILNE-EDWARDS, Hist. (1849)S. Nat. Mus., xvii, p, 510 (1894) -Balss, MIERS, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), V, p. DE HAAN, Faun. Jap. Nat. Crust., ii, Crust., p. Abh.

外 脚 部 る 部 b 頭 2 1 絲 0 腕節背緣 は 胸 存 して前 頭 吻は 眼 甲の長 は多少特入し基部 中 L HAI 央に 著 甲 分 柄 中 に對 其 乢 は な の終端 平滑に る半 さの 明 長 0) 前 0) 叉狀部 部 i 3 緣 か 华位 て僅 分無 月 な 幅 ょ には棘 形 より h 3 して中 屈 一に斜 隆 あ L の突起となり其先端は前外 r Щ 缺 に小突起 起 少しく h を有 に着 央隆 L 線 ζ, 萷 あり て背 侧 棘 大終端 側部 す。 角 起 0) あ 下 は 面 指節 眼 ili 大顎 銳 隆 は 1 h 起線 且 1= は 1 棘 中 一る隆起 の歯 て次第 を有 に附 程 胸 小 も一小突起 部第 さき方 は 0) 前 部 は 屬 怒 線 肢 其 後 五 1= 分 にてて F 計 な 節 幅 間 0 0) あ を生ぜ h 1:  $\mathcal{F}_{i}$ 狹 0 M 2 方 二捕 角膜 は 個 < 幅 端 明 向 中 な

る

# 第二十六卷第三百十二號

大正三年十月十五日

1發行

# 論

## 説

# 脚 類 の數種に就きて 第二十六 附卷

駒

井

諸氏 物館 兹に此等を記載するに當り 本を檢し ぶる所あ 從來子 好意を深謝す。 理科 12 は り都合十九種 るに更に之に加ふべき左の數種を得たり。 大學 H 本近 海產 金子一狼氏、 を圖 口 脚 標本を視る事を諾せられ 説し 類 1= たり。 關 齊藤諒次郎氏等所 し前後三 然る に其後帝 一度本 誌 藏 Ŀ たる 0 標 博

# ' Squilla lata Brooks

版 1-1 b圖

p. 34, Pl. iii, Figs. 1—3 (1886)——Bigelow, Proc. U. S. Mus. IV, No. 1, p. 37, Pl. II, Fig. 24 (1913). Nat. Mus, XVII, p. 510 (1894)——KEMP, Mem. Ind. Squilla lata, Brooks, Rep. Voy. Challenger, XVI, ii,

線 は假令之あるも顯著ならず、 面全體平滑」 頭胸甲には中央隆起線なく、 側部隆起線は其 中間 後端 隆 0) 部 起

に前外方に向ふ。

棘の後縁には隆起線あ

b

扁

平な

侚

形の

棘

腹

IIII

に存す。

第六節第

七節の邊縁

は

終の二節及腹

部

第四節

及第五節に於て認むる事

8

得

胸

を缺く

を胸部

第

五節邊緣

似には殆

んど真直

な

る鋭棘を具へ

其 此外

先端は斜

説

〇日本産口脚類の數種に就きて

全く 廣く、 は角鏡き歯狀突起あり」胸部及第五節迄の腹部各節には を加へて六個 線は關節部 を有す」捕脚 隆起線を缺 小 頭 分 ンしく角 のみ微 胸 避申 甲との 柄に 央隆起線 張 かっ 對し < に存 に達せずして棘狀 n 境界線に達 画の歯あ 長節 りり こ 斜 眼の角膜部は狹け \$ 0 b 外縁は棘 に着く。 は其長さ幅 崩 せず、 侧 かっ 外縁は殆んど特人せず、 狥 15 に終 大顎 父は其微なる痕跡 は鋭 に終らず。 側 より大、 緣 は後側 3 れでも眼 0 棘 附屬 あ 指節 b 肢 て共 腕節背緣 前 角 なし、 柄 端 には終端 0 先端 萷 0 圓 幅 み 方に 基部に の隆起 叉は之 を帯 より は 於 0) 11/1







島猿のオネルボ

誤つて侵すものあれば數十の猿一時に襲ひかゝつて擊退す。土人の言によれば 身に注ぎ祈願をして歸ると云ふ。 を取聞きて種々の食物を一つ一つ受取り行く。病ある人は此處にて河 處に集り來る猿は明に二群に分れ居り。小流を境界として决して相 人を待ち受け居り、其供物を携へて舟より下るや否や數十の猿其 の聖水を 人の周圍

侵さず

各群に王ありと云ふ。 るものすらあり。 振ひ居るが如く、 ならんと思は 永代此處に生育し居るものなるべく其習性相互の關 を食ひて超然たる生活をなし居れり。 Nasalis は決して此猿群には混らず。 此島は河中の孤島にて陸との交通は舟による他に途なければ此二種の猿類は る 此猿が近づき來れば他の猿は皆畏縮して悲鳴を上げて逃走す 此他は老幼大小種々雑多なり。 其指す處を見れば偉大なる體軀の老猿にて非常の權勢を 又決して人にも近づかず。 係など頗る 面白き研究材 柳の 対など

中に入らず。

岡は二つとき猿島西岸の舟着きに猿の集れ

る處な

b<sub>o</sub>

惜しい哉 Nasalis (藤田輔世)

は 圖

料

IV 子 才 猿 解口 說繪

名 づ

0) n

發 ば 12

島

O

3 河

柳

0)

種 な

接

、し長居

决 到 生え繁り、 b<sub>o</sub> は 大なる老猿 大なる尾など明 して は 中 る處に此猿 此 15 Nasalis 五六十米の 央に 3 柳の 部 ~11 市より 捕 から 日 蘭 殺することなし。 樹 周 領 弦の樹間 數隻 より 闡 可 术 より 0 0 は त्ता 1V 姿を見る。 に見 枝間 H 哩計 より 内部は丈低き叢林にて、 獨 ネ は餘 に安か 獨 離 オ 木 iD. 木 より 舟にて約 此 0 h 小舟に乗 の小島 支流 程 は 一匹 に眠 見 府 少さく色は Nasalis larvatus Geoffer. 元來此 に沿 故に猿も決し ても其の高く秀でたる鼻、澤やか バン りっか 一時間 あり。 b の母と數匹の子團欒して岸近 居るも チャ ひて上 地 ナナナ 半位 方の上人は猿を神聖なるもの 灰褐にて尾長く顔の袋よく發達せり。 jν クロー Ō) b 7 』米飲等の 共間には など自 シ て人を恐れ 0 距 更に コンパンと ン 離に は 左 然の生態類 11 あり。 に折 リト 供物を携 Pithccus sp. 俗に天 す。 呼ぶ n 河 島の T 0) ~ 11 2 る面 でく遊 狗 此 本流 ^ 7 猿 岸 支流 ヂ なる栗色の體 地 生活 び居る 子邊には 麥詣 方有 70 自 1= 多數生 IV と思ひ居 出 10

せり。

此猿

8

淺になりた

んる小灣

に舟を着く

百數十の猿

は早

朝

j

り此

邊

に集りて

7

3

0) れば

īlī

來

b

## 著大の備完新最上學物動

しな他のく就に書本は究研るせ歩進も最の物動界水

せ版巧理を水更産らるを世 ら界岡論論界に界無も成人 れに版のじ一學のきのす口 よ新十明、斑生蒙がはに 葉確更のを味為何足開 に學促をのぞるけ 多秩各理し照みやしば のれ農亦かく ょ たり各稿 し科斯も 攻附る各論をが大道水我 すは屬に新其學に產 る鑿の至た熱水關業は 士によ性りな烈産すの到るは種り質でら為科る進る 勿名論をはし摯教智步處 索な述一めな授 引くべ類改る藤幼々海 の訂研田稚と 種考上各一增究學にし接 理考書で重般補を答 校目の 単角 と 客 LT て未ざる 3 に水世は 觀產人な る動の 所物期 の動たな機能を あ學待水 参物るび造 りにす産の 考學精利 書であ用發筆 書として一十一を總論よりな生、生殖との大著して本書を著して一本書を著して一本書を著して一本書を著して一本書を著して一本書を表して一本書を表して一本書を表して一本書を表して一本書を表して一本書として一本 甞す所利 し準能の

内內正脊四

一 料 圓 箱

金金五人

拾拾拾製

錢錢錢本装

地地價革六

水 產 主

圖巧 一着 本着 葉色 文色 命石 刷石 精版 込版 巧圖 精圖 木版 巧版 版五 木五 版葉 四葉 百 十精 百精 餘巧 數巧 圖コ 十銅 個版 人口 入圖

普正 普正 通價 通價 小金 小金 包 包貳 料圓 金參 武拾 瓬 並錢

所行發 [局本話電] 番一千一] 店軒十區橋本日京東 番七百京東座口替振

、軌は富

水すざ源

# 題

郵定大第 價匹 壹年 ·册干卷 錢金月第 武一第 五拾日十五五發 厘錢行號

論 說

出た質す ラミッド 天 の代及走化運 就運 文 動 T 台 に於 說 1: it 鬬 3 L 諸 て到イ で 学博博 生士 学下学オン 博部士の

吾士ピ博ピ刺向 にラミ 言學最 最 近 0 淮 步

では

文

台

說

1=

て文

村

Ш

臤

固

Ш

桂

太

田田

邊部

尚四

雄太

郎

に家

就蠶

ての

下

氣然 牽淘 引汰 就研 海 外論 0) T 近 况叢

電自

生地物學

九一三

年 0

 $\dot{o}$ 順

緯 序

度變 其

化 几

外六件

日

本

產

Cixius

族の

研

究外

一六件

星

辰發

達

他

件

最

近

研

理化 用

炭素の

吸收

せる

瓦

其

光

電効

果に及ぼ

す

經外

Ŧî.

氣を(

酸應

素用

及化

び學

笔

素

E

分離

す

3

ブ

ラ

2

ボ

丰

サ

 $\mathcal{V}$ 

法

科學

ヲ

ゾー

ン

0 斯が

用途

戰

我

或

0

科學界其他

74

件

學 1

彙報

現

新

紹

工理 學學 1-1-村松 田本 彦

重七 義郎

110

ラ

ヂ〇

素理錄

一点

作

3 U ネ ヂ ウ( 分酸生ル有ム無ウ理抄

鏡

像

里

性

體

外

-----

件

11): の〇オ〇 素學導 1= 體 就 外 T -1 件

IJ 4 定量 新 法

ブ シ **b**" フ 錄 Ł

成 に ラ ン ス ŀ " フ 及 び ケ jν ブ ス ŀ フ 類 0

所 東京 帝 或 大 /學理科 大學內 學

### 捌 所 東 京 京 市 振 五替 外 下 一座 澁 四東 谷 五京 海 電話芝五 五 春

蕒

捌

所

加

東

京

Pile.

本

盛

本

堂

京

橋

隆

發

## 學 會

定價 THE fili-filit 大第 前三正 三年 奎士 圓錢 九 月五 郵郵二 税税干帐

日

行册

銭銭 發

作醱 用酵 就類報 る オ IJ ザ

に菌 てに (第す =

營養 關 土土

する 熱量 的 農研農農ン 里究里里の 1: 郡黑 Ш

瀨 惣

政勘 治六

次

家野

郎

共 册 武 大第 拾正 五三十 錢年八 九卷 十月第 册十百 日十 前 金參 發三 圓行號

あ まき 和 jν ク」ノ品 質 就 丰 小 原 龜 太 郎

H 產 新 藻 歐 類 文論 第 訜 FI! 與 博 上 遠 藤 급

新

郎

K ゲ セ S ツ ラ 12 及 E" タ あるひば ŀ 1 成 7 赋 ス ッ 144 ス 氏 IV 强種 細 T, 光ニ 胞 於 テ 刺 ケ 的 ラ 激ル 研 いる事 ラ 1 ŋ 1. 次 黴陰 及 ク 菌葉 E ]. 工 見ニ ッ ラ就 マテ

字見し類 がまづみ (藤黒県) 字方 がば蘚魚 か苔 ずま類● みノ雑喜 ナ學錄灣 ル名へ培 養 キテー 物 岡 村安 ( 松田 寄生 田諦 崮

新 刊 紹

周白 京報譜井 H! BI 博 『植物妖 型 老 Ŀ 卷 华 井 什 助 兀 著

植 物藤 學非 會博 錄士: 事フ ●旅 入行 向 退

鰡

圖

行 所 東東 京京 帝市 國小 大石 學川 理區 科白 學御 附殿 愿町 植物 園番 内地 會

賣捌

П

本

裳華

加

Ш

鄉

盛

春堂

賣

定量上 册 大第 金正 拾 三一 八年百 錢九 月五

税十十

壹日一

行號

錢發

目 錄

論 說 報

草 加 谷 津 及 白 别 根 子 火 銅 111 地 Ш 質 鑛 調 床 查 0) 成 報 因 告 理回 四 士結

久

原

斡

雄

大

橋

良

雜 錄

鑛 物 報 回 到到 學學 土土 田中川

村村崎

英新繁

太太太

息息息

朝

鮮

3 = 工 FI ゥ 4 0 士 千 谷 好

之 助

存粘

在土

1= 1/1

就に

酸

化

P

jν

7. 水

質南●及●領羅米 談府山石新石巴國 話●東膏硫附地ラ 會海省の黄近質ツ 記泡の産島の闘セ 事石石地のシ●ン に油の消り萬ビ 就田陝息ン國1 ての西のゴ地ク ●東省蛇ポ質山 東蒙甘紋ラ圖噴 京古肅岩 地の省の美第● 質富の新濃三世 學源石分赤回界 會の油解坂萬に 記東田產產國於 事蒙●物と石け 古四に稱油る 内の川就す委燐 外鄭省てる員鑛 消家の●珊會調 息屯石黄瑚總查 ●と油鐵化會€

地洮田鑛石●歐●

捌 所 東 所 京 京神 帝 橋田 北東 大 學 隆 館 理 科 夫 學地 質 敎 町橋 室 哲束 内 音海

發

## 書新の用有須必上學物生

しな他のるむ求を針指に書本は驗實の理生物動

本

邦

泰斗

13

3

麻

百ら序

日

<

或

巴里

學教

T

ス

jν

驗案内」と題する書籍を贈ら

珂

化 め

に關 す

する

を網

簡 再

0)

るところ少

かな

かっ らず。 羅

殊

に本邦に於ては

渇望せし に斬新に

等に從事

生理部長

たるガブリー

ベル

トラン

氏は して

余と

親交あ

曩きに氏が著は

せ パ

生理 ì

化 研

笛

今次更に

版

增

校

せ

る同書を贈

觀

0

方法を集

斯 3

農藝

詳 細 内 容

事

五 せ

百 b

五

項

何

n 0)

學實驗に

T

以て内容

如 化

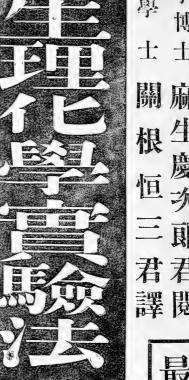
何

緊要缺 H て豐富な る金科玉條 に適合す るやを知るに足 たこ 3 が故 生理 に直 の寶典なりと云ふ可 化學に從事 る可 原著者の承諾を得て邦語 第 するの 各種實驗 送 早

は

氏ンラトルベ

農 東京 農 學 帝國 一大學農科 博 麻



菊判 巧 册 金 版

頁五.

餘

店軒十區橋本日市京東 万 行 發

### 内 色 特 容

定 郵

3

價 稅

卷定價

五

圓

下上

卷卷

郵

稅

臺內

六

錢 錢

即

刷

鮮

麗

合なる

樺 地

+

五

圖

版

精

功

下 合本定價拾圓 卷定價

五圓

合 本 郵 稅 臺內 樺地 四

+

五四 銭銭

装

5

圖 て圖

か比

版に比大地大

のの

收標寫

をよ版

本員

色

事彼 卷のべ 本 疑此特 の附 土鳥録 客照合 れの本 ず便を 選だ大 狀論 蔵書 錄 細産を 版 生するへ 0 を別卷 会不せり。 8 が は QV B 3 都

理東 科京 科京大帝 大帝學國 學國 教大 講大

灩 理

醫學 學 博 飯 清

魁

出製

加り十 寫一生葉、 產種佛 挿 ろ 鳥類法 畵 類を僧 の記目 全述に 類 個 は 部し屬 上す 上れ 詳卷る かに四 來本

に掲十

圖げ一下

説た種卷になる人と

百些企

種屬

す屬

さ百さる 3 す

京東替振番三五五 橋京京東町張尾 店書社醒警

切

ボ

木

才

(第廿六卷)

藤

田 輔

(前附五

版

說

論

產.

口

脚

類

0

數

種

就

第第十六

版卷

昌

脚 類 0 第第六十

H

本

產

駒 井

寄居蟲

理

學

抄

尾 新(二)

○再生「プラナ態に關する新恵 E リの |新事實(小泉 -1三) | ○介形類の發生幼兒の筋肉細胞の壽命(谷津 -1三) リア」に於ける兩眼の不同に就て(鏑木 ○介形類の發生、久保田 - 一五) ○介形類の發生、久保田 - 一五) 九

錄

雜

ラ

中谷仁桑筒青黑田波谷 井木田中江津 穂(二四) 吉(二四)

富属 助金元 禮(二七)

八の鳥日記(四

ボ鳥の鳥

類の習品

親終

理學博士

)トンボの海… 著紹介(三六)●內外彙報(三七)●學會記事(三八 翅類

附

綠膜 水 母 0 屬 0) 標徵 承前)

0

學博士 木 熊 雄(三三-

承 7FC 削 理 + 岩川友太郎(七-阎 H 郎(二三

日

錄

タイラギの解剖 本產蛤類目

大 IE 發 行

## 東京動物學會略 則

的

本會は、動物學の進步を助け、且、斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室內に置く。

者に頭つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 員に配附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市內便宜の場所に集合し、動 本會は、和文の動物學雜誌を外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

員

得。但し入場前幹事に紹介すべし。

稿の代讀を依賴する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することを

を受く。 は動物學雑誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雑誌の肥附 本會會員は 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

にして所屬種別の嫌更を欲するとき亦是に準ず。 本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。

本會會員

本會に入會せんと飲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會

本會會員は本會に属する書籍物品等を使用する事を得

雜誌編輯委員 本會役員として、會頭一名。幹事一名・日本動物學彙報編輯委員一名・動物學 一名・圖普委員一名及び主計一名を置く。

> 寄 稿 注 意

一、會員の寄稿は各欄何れる之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、 之を受くる事あるべし。 の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。 原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも

四、原稿は、成る可く、二十五字語に認められたし。平假名を用ね 三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原畵は望により返戻すべし、

(生物和

名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。

五、挿圖及圖版原畵は成るべく墨汁に認められたし。 六、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 外國名は左の標準により認められたし。

名

チァールス・ダーウィン

生物名 他 名 「アメリカン・ナチュラリスト」、コシカゴの大學 「エミウ」、「ナウチルス・ポムピリウス」 リオ・デ・ジァ子ロ

ック(下に一線を引く)を用ねる。 外國字を川ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)、屬、種名はイタリ 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ 『フレミング』液

八、原稿締切、前月十日 東京帝國大學理科大學動物學教室內 物 學

編

輯 委

員

九

十一、會員に限り、抄錄・雜絲欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て薄謝を呈 十二、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきも、誌上は匿名を川 十、論説・講話懶に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて頁擔す。會員外 會費中に繰込むべ

おらるるも美支なし。

## 動 學 誌 大第 正二 三十 年六 八卷 月第 百 行號

大大

年 年

E JE. =

九 九

月 月

Ŧi.

日 日

發 FIJ

刷 行

### 福 及解 說

0 豹野 及生 狀 態 一子(第世六卷) 心に撮影せら to 12 る

U 獅

gctoi Hatai 就

III 田 信

郎

蟲 本の原 生の試基録 理話 1= 就 て +

> 學學 士士 石野 井村 盆 太

> 美郎

C

編

輯

所

理理

理 124 博 士 谷 津

動

物

發

生

生

13,

室

1/:

簇

直

秀

印

刷

所

東

京印刷株式

社

東

京

X 迅 速染 一口で ゥ ス貯験のキ蔵管位 工に内置楽『培に 染 色法

及ス

+

1

丰

E

1)

0)

服

ヤ

『パラフィン』油を利用す培養(小泉 -一七) 〇 早に就ての實驗(谷津 -一

U

ゥ

110

すること

所賣發

東京市本郷區元富士

京

市京橋區元數寄屋

告料

每

每

行

五號

字詩)

金

+

錢 な

华

頁

字廿

詰五

Ü

頁 回

金 的

四

圓 业五

切]

割

引

東京市 東京市

日本橋區通

三丁

Ĥ

十八

香

地

裳

東

盛

風表神

九

0

新

フ寄北 工生海 ダ雑道 話の雑 Ł 屬 疑 問 中 有 r 菲 伯 林 な りと C 晴 す 理 草博 1: 3 田田 真三

驗所 考 理ら 理 理 學博 學 學れ 士艺 黑谷桑安田魚吉八 事田津 藤中 鳸 伊茂 長直 禮秀生作穗 雄郎

0

のに

日捕

記獲

T

雜

00 

0

介(三〇

内

外

**彙報(**二

一)〇學

ゥ 素水

ホ

新宣

工

ガ゛

0)

災と卵

夕線

イ膜

00

解屬

ラ水の

ギ母附

剖の録

標

微

水

前

理

草博

士

岡木

田下

郎雄

會 費、

拂

込

宛

彌

前

版 所 有 權

FD 刷

發編 行輯 者兼

市日本橋區

兜町二

瓜

助

東京

人 東京帝 東京市 B 國 加 本橋區兜町二番 谷

岩

次 地

郎

市日本橋區兜町二番地 大學理科大學動 動 物 物學教室 會

隆 春 蓮 京 舘堂房堂

定規告廣

华廣·金 頁告·貳 以料·圓

E

實費利

営の利も

的のな

8 5

のは普通りざる限り

廣半

告真

料迄

廣・同料會・行世普・告・じ、員・四通・ 申。 込。

京 क्त 鄉區理

物科 初學雜誌編輯委日 科大學動物學教室內

京動物學會主計 波 江 一東京市本郷區理科大學動物學教 振替貯金口 座東京第四九五番) 元

### 日本產蛤類目錄

### A HAND-LIST OF JAPANESE BIVALVES.

Be

### TOMOTARO IWAKAWA.

千八百九十五年出版せられたるピルスブリー氏の日本海産貝類目錄は吾人に多大の裨益を與へたり。其の中に掲げられたる蛤類は、五百三十種許あれども、僅に十種未満の新種の外は、多く本邦産として諸書に記せられたるものを輯錄せるに止まれり。從來我が國の貝類を調査せる専門家には、ドウンケル、リシケー、ミッデンドルフ、コベルト、ケムニッチ、アダムス等數氏あり、孰も見事なる貝譜を著はして多くの新種を發表せられたり、殊に本邦産の貝類に就き廣汎なる研究を遂げられたるは、アーサー、アダムスなるべし。然れども氏は一定の貝譜を著はさず、唯サマラン航海記中に簡單なる記載を附して學名を發表せるに止まりしを以て、之れと實物とを對照して鑑定せんとする際、後人は皆其の判斷に苦めり。

ピルスプリー氏がステールン氏の本邦に蒐集せる標本を基礎として該目錄を編纂するに臨み、從來日本産として知られたるものの中、常に同物異名として合併したるもあり、又其の中より排除せられたるものもありて、其の結果本邦産の蛤類は五百三十餘種と成りしも、此の目錄の出版以來政治上の變遷に依りて、本邦の版圖は大に擴張せられしが故に、更に本邦産として編入せらるべきものの増加せるは勿論、爾來平瀨氏に依て發見せられたる蛤類も多少あり、猶將來發見せらるべき新種もあるべく、又既定の種屬中にも豐富なる材料に就て一層綿密なる調査の遂行せらるるに從ひ、改廢せらるべきものも鮮からずと信ずるなり。

今回の目録に輯錄せる蛤類の種數は七百三十餘ありて、ピルスブリー氏の種數よりも多きこと約二百なり。蓋し實際予の鑑定せるものは四百種內外にして、其の他は日本產として諸書に記せられたるものを單に輯錄せるに過ぎず。予の鑑定には杜撰の廉も多かるべく、且前條の理由に依り將來改正せらるべきを確信せり。然れども我が國に於ては、近來貝類を集めて研究せんとする者漸く増加せるに際し、螺類に就ては動物學雜誌の附錄として出版せられたる故內由柳太郎氏の日本產貝類圖譜あり、平瀨氏の介類雜誌あり、東京帝室博物館にて出版せる目錄等あ

れども、蛤類に至りてはピルスブリー氏の日本海産貝類目録中に輯録せられたる外、一も纏まりたる目録なければ、不十分なるをも顧みず予の手記せる草稿を其の儘發表し、同學諸賢の斧正を待ちて他目完全に近かしめんと欲するなり。

種名の前に附せる數字は日本産として知られたる種數の**番**號にして、括弧は予の未だ實驗せざるものの印なり。各産地の後に附せる括弧入の數字は帝室博物館 所藏品の番號なり。又人名はこれを採集せる人を示せるなり。

和名は成るべく舊名を襲用することとし、其の出所を示さんが爲に用ひたる書 目及び人名の略字解は次の如し。

(Gokai)	五百介品
(Rokkai)	六百介品
(Hiakkai)	百介圖
(Tanpo)	丹敷の浦裏
(Uranishiki)	貝盡浦の錦
(Nagisa)	洛の錦
(Baien)	梅園介譜
(Nichigio)	日東魚譜
(Kwanbai)	觀文貝譜
(Honkei)	本草啓蒙
(Washo)	和名鈔
(Busshiki)	物品識名
(Honko)	本草綱目
(Mokuhachi)	目八譜
(Uchiyama)	故內山柳太郎
(Hir)	平賴與一郎
(Iwak)	岩川友太郎

學名に就ても成るべく原書原圖に對照して各種名の下に其の出所を掲載することを力めたり。具譜類は孰も浩翰にして高價なれば、之れを購はんこと貧書生の 微力到底及ぶ所にあらず、幸に博物館、理科大學等所藏の書籍を參考するを得て 無上の便益を受けたれば、兹に一言感謝の意を表す。其の書目及び具譜の略字解 は次の如し。

Mal. Ross. Beitrage zu einer Malacozoologia Rossica, von Dr. A.

Th. von Middendorff. St Petersburg, 1847.

Amurl. Moll. Reisen und Forschungen im Amur-Lande, in den Jahren 1854—1856, etc., von Dr. L. von Schrenck. II, Mollusken

Petersburg, 1867.

Moll. Jap.

J. M. C.

P. A. N. S. Ph.

des Amurlandes und des Nordjapanischen Meeres.

Mollusca Japonica, a Guilielmo Dunker, Stuttgart, 1861. Japanische Meeres-Conchylien, von Dr. C. E. Lischke,

 $\equiv$ 

	I, II, III, Cassel, 1869—1874.
Faun. Jap.	Fauna Molluscorum extramarinorum Japoniae, etc, von Dr. W. Kobelt. Frankfurt a. M., 1880.
Index.	Index Molluscorum maris Japonica, a Guilielmo Dunker, 1882.
Conch. Cab.	Systematisches Conchylien-Cabinet von Martini und Chemnitz. Later and more useful volumes by Philippi, Pfeifer, Dunker, Roemer, Clessin, von Martens, Kobelt, Brot, Weinkauff.
Abbild.	Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Conchylien, von Dr. R. A. Philipi, I, II, III, 1845—1851.
C. Icon.	Conchologica Iconica, or Illustrations of the Shells of Molluscous Aminals, by Lovell Reeve, Vols. I—XX, 1843—1878.
Thes.	Thesaurus Conchyliorum by G. B. Sowerby, London, 1847—1887.
Chall. Lamell.	Challenger Reports, Vol. XII, Pelecypoda, by E. A. Smith.
Otia.	Otia Conchologica; Descriptions of Shells and Mollusks, 1839—1862, by A. A. Gould, M. D. Boston, 1862.
P. Z. S.	Proceedings of the Zoological Society of London, 1830 – 1895.
Nautilus.	The Nautilus, a monthly journal devoted to the interests of Conchologists. By H. A. Pilsbry and C. W Johson, Philadelphia.
C. M. M. J	Catalogue of the Marine Mollusks of Japan, by F. Stearns

and H. A. Pilsbry, 1895.

Philadelphia.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of

S. S. C. Structural and Systematic Conchology, by, G. W. Tryon

Philadelphia, 1882.

Man. Conch. Manual of Conchology, by G. W. Tryon, Jr. Philadelphia,

1878 - 1895.

予の未だ參考し得ざりし書にして、猶種名の下に引證せられたるものは次の如 し。

Sib. Reise. Reise in den Aussersten Norden und Osten Siberiens.

II, Zoologie, Mollusken, bearbeitet von A. Th. von

Middendorff. St. Petersburg, 1851.

Nov. Conch. Novitates Conchologicae. Cassel.

Am. Journ. Conch. American Journal of Conchology, edited by Geo. W.

Tryon, Philadelphia, 1865—1872.

Ann. Mag. The Annals and Magazine of Natural History, London.

Bull. Soc. Zool. Fr. Bulletin de la Société Zoologique de France, Paris.

Journ. de Conch. Journal de Conchyliogie, publié sous la direction de H.

Crosse et P. Fischer, Paris.

Expl. Exped. United States Exploring Expedition, etc. Vol. XII, Mollusca

and Shells by A. A. Gould. Boston, 1852.

Zool. Samarang. The Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang, etc.

Mollusca by A. Adams and L. Reeve. London, 1848.

### Ord. I. PROTOBRANCHIATA.

### 第一目 原 總 類

Fam. 1. NUCULIDAE.

第一科雲母貝科

1. Nucula mirabilis Adams & Reeve.

Zool. Samarang, p. 75, pl, 21, f. 8; C. Icon, f. 4.

Nom. Jap. Ö-kiraragai (Iwak.)

Dist. Negishi, Tokyo (Semifossil) (1574); Yokohama; Noto; Kobe (Challenger); Nagasaki (Ads. & Ruc.)

2. Nucula insignis Gould.

Otia Conch., p. 175.

四

Nom. Jap. Kiraragai Rokkai) (Mokuhachi, III, 33.)

Dist. Tabata, Tokyo (Semifossil) (1575); Hakodate (Stimpson.)

(3) Nacula niponica E. A. Smith.

Chall. Lamell., XIII, p. 226.

Nom. Jap. ?

Dist. S. Nippon (Chall.)

(4.) Nucula paulula A. Ads.

P. Z. S., 1856, p. 52.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Cuming.)

5. Leda confusa Hanley.

Thes., III, p. 119, f. 85.

Nom. Jap. Genroku-sodegai (Iwak.)

Dist. Yokosuka (1576); Bay of Yedo (Lisch.)

(6.) Leda prenuloides A. Ad.

Dkr. Index, p. 238.

Nom. Jap.

Dist.

7. Voldia japonica Ads. & Rve.

Zool. Samarang, p. 75, pl. 21, f. 9.

Nom. Jap. Bekko, Kirara or Tsunoiro-kirara (Hir.)

Dist. Tsuda, Awa (6258); Shikoku (4534); Fukura, Awaji (6157); Nagasaki.

(8.) Yoldia lischkei E. A. Smith.

Chall. Lamell., p. 242, pl. 20, f. 4.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama & Enoshima (Chall.)

(9.) Malletia dunkeri E. A. Smith.

Chall. Lamell, XIII, p. 323, wood-cut.

Nom. Jap. ?

Dist. S. E. Nippon (Chall.)

(10.) Sarepta speciosa A. Adams.

Journ. de Conch., 1868, pl. 4, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. Minoshima (Ad.)

### Fam. 2. SOLEMYIDAE.

(11.) Solemya Lam. (1818)=Solenomya Menke (1828.) japonica Dkr.

Dkr., Index, p. 220, pl. 14, f. 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Dkr.)

(12.) Solemya pusiela Gould.

Nom. Jap. ?

Dist. Hirado, Hizen (Hir.)

### Ord. II. FILIBRANCHIATA.

第二目絲鰓類

Subord. 1. ANOMIACEA.

第一亞目 波 問 栢 類

Fam. 1. ANOMIIDAE.

第一科 波 間 栢 科

### 12. Anomia cyfaeum Gray.

C. Icon, f. 10; Mar Mall. Jap, p. 142 (silvery forms, thinner, both valves entirely smooth except for slight growth-wrinkles are var. argentea.)

Nom. Jap. Namimagashiwa (Honkei), (Mokubachi V, 44.)

Dist. Hakodate (Schrenck); Jōga shima, Misaki (Stearns); Awaji (4449); Fukura (6172); Hirado (Hir.)

13. Anomia lischkei Deutz. & Fischer.

Nom. Jap. Asahigai (Honkei); (Mokuhachi, V, 45.) Oni-namimaga-shiwa (Hir.)

Dist. Yokosuka (1781); Enoura (1783); Tango (4448.)
Ōmura, Hizen (6445.)

(14.) Anomia ephippium Linn. var.?

Dkr., Index, p. 247; Conch. Cab., VII, p. 54, pl. 4, f. 13, 16.

Nom. Jap. ?

Dist. ?

六

# Amphogona Browne 1904. (104)

丽

**縁膜水母の属の標徴(木下)** 

相交互す。 生殖腺は八放射管上但し傘内面に各一個あ 内四個は雌性にして他は雄性なり而 して

# Standaglanda Haeckel 1879. [105]

に在り。此の屬は Tetrochis 屬と相似たり し頸狀部を有するを以て區別すべし。 放射管八個。生殖腺四個一つ置きに放射管上 但

## <u>ت</u> Persa McCrady 1857. (106)

に各一個の生殖腺を有す。 放射管八個。 内相對の二個のみ但し傘内面 Ŀ

## 0. Family Geryonidæ Eschscholtz 1829

は 部あり。 一個あり。 アクチヌラより直接なり。 放射管四個或は六個。 放射管間に於て求心管存在することあり。 聽胞は環狀管上部膠質内に封包せらる。 生殖腺は葉狀にして放射管上各 發生 頸狀

# Liriope Lesson 1843. (107)

部の運

動を自由ならしむ。

代へらる胃は頭部の上に在り。

ヌ

ヘヲ期 此の

0

科の特徴とする所は葉狀の生殖腺なり。

叉アクチ

中質なる觸手は成體に於て中容なる觸手を以て

第二軸上に筋肉發達

柄

放射管四個。口唇四個。

生殖腺四個。

各四分

### 內第一第二放射軸上 届に 窓にして大形なり。 別に第一軸上 觸手は脱離することあり。 個 或 は以上 中實觸手の の盲狀求心管あり。 成體に於ては初めの にある八個 下方に四 は中質なり、 觸 手 D 八個 り中 手の

### 圖 解

X. Gonionemus murbachii.

33 Cubaia aphrodite.

90. Olindias tenuis

Microhydra ryderi.

91.

95 Gossea corynctes.

94. 93 Sminthea curygaster Rhopalenema velatum

95. Нотаонета вурісит

96 Pantachogon hackeli Tetrorchis eurygaster

Halicreas racovitzae.

Halitrephes maasi

99. 3

100. Botrynema brucei.

101. Crossota brunnea.

103. 105 Aglantha digitale. Aglaura hemistoma

M

錄

縁膜水母の属の標徴

(木下)

### **R**P-opalonema Gegenbaur 1856. (**93**) 放射管八個。 觸手傘緣より生ず其 0)

より生ずるものは全體八個或は以上 殖 棒狀或は鬚狀をなす。 の下部より生ずるものは能く發達し。 せらる。 腺あり。 唇四個胃 八放射管上 に頸狀部なし。 各一 1= 内放 個の 聽胞 共 L て棍 0) 生 間 包

## CJ Sminthen Gegenbaur 1856. (94)

は前屬に同 放射管八個其の下部に各一個の觸 じ 手 Ď 50 他

### Homo:onema Mass 1:93. 前 々属に似たり。 但し觸手の構造皆同 (93)

なり

をなす。

Wetverehis BIGELOW 1909. (96) 放射管八個。生殖腺四個放射管上環狀管に近 存在す。頸狀部なし。 口唇 70 個

# Fantachogon Mass 1893 (67)

<

りて發達す。 に局限せらるゝことなく八放射管上全長 **觸手は傘縁上に一列に生ず。 生殖腺は** 口唇四 個 頸狀部なし。 場 所 且

# Halicreas Fewkes 1882.

て四日 射管幅廣く 胃部単一にして圓錐形をなす。 觸手は數 唇を具ふることなし、 其の數八個各 多く傘縁 1 一列 ス一個の生殖腺を荷 パに生ず 頸狀部なし。放 口は圓 し其の 形にし

> 9 附 大さ種々なり。聽棍は觸手間に 着盤を有せず。求心管なし。 あ bo

觸手は

### Halitrephes BIGELOW 1909. (99) 前屬に似たり。 但し放射管八個

빓

**Botrynema** Browne 1908. (100)

-1

觸手は一列をなす。 前々屬に似たり。 し十六葉に分たる。 但し觸手は群生 **傘縁は淺き切り込みを有** す。各群の

## 00 Crossofa Vanhoeffen 1902. (101)

傘縁より數列に生ず。 放射管八個各々一個の生殖腺を荷ふ。 口 唇四 個 밁 は 觸手は 八 ſij 形

## 04 Subfamily Aglaurinæ

狀にして放射管上にあり。 H は頸狀部を有す。放射管八個。 觸手等形 生殖腺は線狀或 12 して數多し

は

# Aylawa Peron et Lesurur 1809. (102)

露出す。

Aglantha HARCKEL 1879. (103)

į.O

生

殖腺八個頸狀部にあり傘内面上になし。

b 腺は傘内面 放射管八個。各々一個の生殖腺を有す。 併れども決 雌雄別體 或は傘内面 て頭上部に存在することな と頸部との界線 Ŀ 生殖 にあ

爾

錄

縁膜水母の属の標徴

缺除 本屬 產 水 狀 木 と稱せられしものなり。 動物學彙報第六卷第三冊に在 母芽を生ず。 [][ C. Kawaii OKA の記載並びに其の し頂端 中の 唇 を 有 水螅と思考せられたるものは觸手を 口口 淡水産にして あり而 二種の して其の口端に於て , b . 內支那楊子 Limnocodium 圖 は目 İ

4. Microhydra Potts 1885. (91)

眼點を有せず。 觸手八個。放射管四個。口唇四個。聽棍及び只幼形のみ知らる。前屬と近緣なるものなり。

前屬と同じく淡水産なり(北米)。

5. Macotias Ostroumoff 1896.

周。1三月月。 長三六日。 縁より平等に單生す。放射管四個。生殖腺四放射管四個。盲狀求心管あり。觸手數多く傘

Gossea L. Agassiz 1862. (\$9)

Ç.

明。聽棍露出するか或は包封せらる。觸手中實にして群生す。求心管なし。發生不

3. Family Limnochididæ.

生 1= あり其の數多し。 放 單 射管單一 一中空に して四 して数多し。 生殖腺は胃壁外層中に發達す。 個 乃至六個あり。 聽胞 は胞狀に 觸手傘外面 して縁膜外側 口は より

柄部に水母芽を生ず。單一にして圓形なり。

Linnocuita GÜNTHER 1893

弱の標徴は科の夫れに同じ

淡水產

4. Family Ptychogastridæ Mayer 1910.

露出 られ十六個を算す。 射管に相對して八個の褶を有す。 间 に連絡せらる。 觸 し其の數多し。 手傘縁に群生す。 生殖腺は褶上にあり隔壁を以て分割せ 放射管八個。 觸手の 一部は附着盤を有す。 各褶は隔壁を以て傘内 口唇 四 個 胃腔は 八放 聽捉

. Psychogastria Aliman 1878

狀求心管發達することあり。傘緣に聽棍あり。觸手群間に單生觸手存在することあり。又盲

5. Family Trachynemidæ.

着盤を有せず。環狀管單一にして求心管を有せず。部各一個の生殖腺を有す。傘內面に隔壁なし。觸手は附放射管單一にして八個或は以上あり。其の一部或は全

1. Subfamily Rhopatoneminæ.

胃部に頸狀部なし。

m

餘

終膜水母の属の標徴

Ç.

### 本 ・屬は前回 管四 個 屬と 生殖腺 同 必四個。 なること 口 唇 な 74 個

## Fallentinia Browne 1902

ಬ

方 數 て縁膜の 放射管單 より生 十六個 より生 外觸手に二 あ Ŀ U 一じ附着盤を有す、 1: 5 方傘 刺絲胞帯を有 種あ して四 內面 生殖腺は卵圓 り、 個 に環狀管に近く あ しは 50 す。 他は中空に 中實に 求心宣 形囊狀 聽胞 は胞 して傘縁 なり。 存 狀管な 状に 在 て傘 L 總 Ŀ L

# Scolionema Kishinouye 1909, emend

す。 聽胞 本属は前属と同 幼 形 手は皆同 ルに於て 生殖 は環狀管の外側 腺 は生 四 形 にし 個 殖 放 一なること殆 射管上 て只聴 腺 Ŀ にありて総數十六。 に水母芽を出 一に各 胞 0 附近 んと疑なし。 個あ にのみ新 50 す。 傘外 生

# Olindias F. Müller 1861.

5 緣膜觸手 放 外 手側に 射管上に在 る 觸手 求心管數多し。 は附着 は絲狀 個 あり。 り乳頭狀に 棍 盤を有し傘終上 狀 或 傘緣 は瘤狀 口 上方傘 唇 して波狀 兀 なり。 個 內 方より生 に続 面 生殖 に包入 聴胞は 腺 Illi す。 す。 四 個 せ 毎

### Olindioides Goto 1903. 傘外 射管六個。 面 種 K 0) 高 さより生じ附着盤を有 狀求心管數多 (はなが さくら 傘外 手は

膜觸 胞 は 手 は傘縁 各經 外 に 间 觸 生 手の じ絲狀棍 基部に二 狀或は瘤 個あ 5 狀 なり。 發生

不明

本 屬記

載

は本

誌

第

百

號

明

治

三十

八年六月

圖 は 同 第 百 號 あ

# Family Petasidæ (Haeckel 1879)

2

線狀 放 射 或は囊狀な 管 刀口 個 b<sub>o</sub> 生殖 觸手 腺 四 E 個 附 放 公射管上 着 盤 Ti 1 あ 口 h 共 居 74 0 個 形 膨

# Petasus Haeckel 1879.

縁より 射管上 求心管なし。 に各 车 等 に單生 ħ 個 觸手は あ 觸手 す。 b は群 生殖 附 П 唇四 着 腺 生 監選狀に す 盤を有 個 ることなく傘 せず。 (狀部 T [/4 放

# Aglauropsis F. Müller 1865

聽胞 求心管なし。 手は傘線 個其 は 小形嚢狀にして傘縁觸手間 0) に平等に単 上に 觸 ·あり。 手に附着盤な 生す。 口 居 四 放 個 射 15 114 釈 個 あ 部なし h 生殖 觸

## ÇO Ora pedacusta Lankester 1880

聴石なり せず。 り生ず。 個手中空にして<br />
數多し<br />
傘外面 放射管上 聽胞 放 放射管四 數 各 多く縁膜膠質 個 個 0) 生 環狀管は求心管を有 殖 中に 上種 腺 あ b 封 H 包 0) 高 せらる 柄 さよ

俪

錄

膜水母の屬の標徴

HAECKEL 1866

觸 す 放 かっ 又 射管 手は ることあ ラ 或 聽 嶹 は 棍 期 封 は は より 几 般 包 觸 個 1 せらる。 手 直 六個 中質な 0) 接に 縺 或 形 b 傘緣 す は 物 3 八 1: 生殖 個 は單 カコ L 或 D T bo なは變形し 腺 內 にして葉狀の は 層 發生は 普通 丽 したた 結 放射管上に 石 プラヌラ、アクチ る幼蟲 を有 し露 割 より 一發達 な 出 する 出 芽 す

方に 變位 觸 傘部 手は只傘縁 て薄きことあ 间 L て生ずることあり。 ひ傘縁環狀管と相連なるものとす。 は 生 形に より生ずるの b L T 丽 して 膠質厚きことあ 2 膠質 然れども其の なら は ず。 硬く 共 緣 b 内 膜 0) 能 或 層 1: 方傘外 軸 は < は常 發達 稍 縦 だ下 THI 長

あり 柄部 は屢 3 廖質 頸 一部を有し著しき長さに達すること

ことあり 放射管發達 放射管は することあ 四 個 或 は 六 b 個 (第一 環狀管は盲狀 放射 軸 或 以は之れ 求 心管を有 第 軸

突褶 にして内 入するに 共 知 を以 覺器とし 至 T 層 包まれ る 的 ては 結 石を有り 共 の数少 完全なる III 點 す 及 な び続 Mi くし 胞 L 形 T 棍 原 7 をなし遂には膠 あ b<sub>o</sub> 排列稍規 形 として露 是 n 則 觸 出 正 手 置 しき 0 內 縅 غ かっ 形 沈 或 8 物

は

故 T ~ 氏に是等 只 きもの 五. 於て 島 舊來の分類に從ひ本目 敎 なりとす。 は は 授 本 聽 0 研 目 棍 より 究 0 發生 E 然れども標徴上本目に類似するを以 分 從 離 內層 ば L 中に残 此 め は T 0) 全 E Leptomedusae てせり。 たく 中 第 關 興す 科 並 るとなし。 び 中に入る 12 他の二

# Family Olindiidæ HAECKEL 1879.

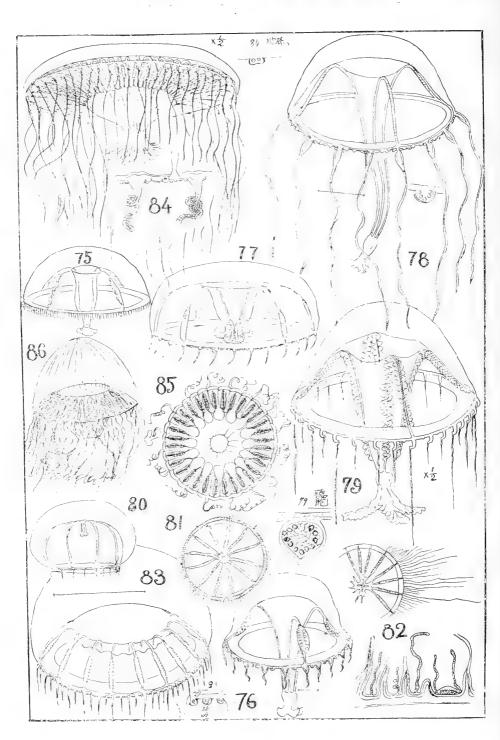
は六個 似 管を有することあ こと 0 觸 手 封入せらる。 あ 附 b あ 着 に b 盤 生 を有 種 殖 あ 腺 す b b . 傘外 個 は 線狀。 緣膜觸 放 聽胞 射 觸 発生に 手 は環狀管 手 は 囊狀或は乳頭 は 全部 **傘**緣 あ h 傘外 より 0) 1: 環狀管は illi 方に當 狀 生 より 1: じ瘤狀 生 fi T U b 吸盤! t 几 をなす 狀 求 個 15 或

## Gonionemus A. Agbssiz 1862 B

交互 殖腺 傘外觸手皆 個 一を有 15 四 あ 屈曲 b<sub>o</sub> 個 す 3 П 其 [1] 0) 形 居 求 聽胞 形 心 傘 几 船 緣 個 は 狀 管な に近く 傘 1-緣 觸 て放射管 放射管器 手間 ず、 而 Ŀ 四 L 枫 個 て皆附 個 沔 侧 至 1: 生

## 01 Cubaia MAYER 1894.

は附着の 前 附 風と似 着盤なし。 盤 を有 12 b し傘縁 聴胞數多し。 Ų 上方より 傘外 觸 他 手に 求心管なし。 は 傘 緣 種 ょ あ り生 b 放



### (N) 餘 **縁膜水母の屬の標徴**

(木下)

は平滑なり。 膠質瘤狀突起の列あり。 前属に於ては傘内面

# **Zyyacanna** Наескег 1879. (**85**)

す。 發生不明 放射管數多く胃腔より等角に起り叉狀に分枝 口唇八個或は以上。抦部に頸狀部なし。

 $\dot{\infty}$ Eggocammula Haeckel 1879. (S4)

數多の放射管胃腔より等角に起り叉狀に分枝 す。胃部は膠質の頸上部を有す。 發生不明。

Order Hyprocorallinæ

骨骼を分秘することなりともに是れ重要なる價値の にあらず。 の變態によりて生ず。 **螅體に二形あり。** 本目の特徴とする所は二形現象並びに共肉管が石灰質 水螅群體。 故に目 Anthomeduse 中に編入すべしとも言 共肉管網狀をなし石灰質骨骼を分秘す。水 水母は共肉管上に生ずるか或は水螅體 甚だしく退縮せり。 もの

**书**J: を有せず。 本目は二亜目に分る。 一は江の島珊瑚類にして游離水

b

Suborder Milleporina

本亞目には只一屬一種のみ知らる

### 87 The state of the s

## Willepara L. (87)

退縮したる水母なり。 傘部 圓形にして 縁膜、

腺は柄部外層中にあり。 充たす。 表せらる。 只四五個の刺絲胞の小瘤によりて代 水管系統を缺除す。 口を有することあり。 柄部膨大にして傘内腔を 傘線觸手退縮し

生殖

第に水母に變形し遂に游出するに至る。 螅體中に漂入するときは同水螅は次

生殖細胞は初め共肉管中に在り後水

圖

- 5 Entimium socialis
- 6 Phortis lactea
- 77 1renopsis hexanemalis.
- 79 78 Eirene variabilis
- 80. Tima formosa
- 8 Stomobrachium tentaculatum. Ostogonade mediterranea
- 85 Halopsis occilata.
- 83 Aequorea floridana
- Zygodactyla gramlandica. Zygccanna pleuronota.
- Zygocannula diploconus.

二六

聽胞

は胞状に

して外層的なり。

觸手の

悲部

環

狀管

の内

## Ç Firene Eschscholtz 1829.

たる頸狀部にあり。 本属幼形に於て、 h 形鬚狀體數多あ 但し 八 個 以 其の全長に亘らず。 1 觸手 b 生殖 生殖腺 四個或は以上。傘縁 水螅代不明。 腺 の位 は四放射管上に 置 胃は能 に常 b < 一發達し 水母 1: あ 小

# Tima Eschscholtz 1829. (79)

芽を生ずるものあり。

個の生 傘內侧 聽胞 部 0 多し Ŀ 八個以上。 E 殖 に筋肉帯を有す。 あり。 腺 あり。 放射管四 觸手は 水螅代 胃は能く發達したる膠質頭 個其の全長に亘 74 Campanularia? 傘縁に 個 或は以 小瘤 J: りて各 及び鬚状 L て各

## ಲು Family Aequoridæ Eschscholtz 1829

に次第に胃壁より新管を生じ途に多數となる。 な るか 聽胞 水 此の科の幼形は只四個の放射管を有すれども生長と共 母 Eucopidæ を有 或 の無性出 は分枝す。 す。 一芽生殖はまだ見出されず。 より發達し 放射管數多く(八乃至百個或は以上)單 生殖腺其の上にあり。 一來りたることを證するなり。 是れ此の

# Octocanna HAECKEL 1879

附

縁膜水母の屬の標徴 (木下)

當りて排泄突起あること一般なり。

部を有せず。 放 口 射 唇 八個。 個 四十五 聴胞は眼 度を隔てト胃腔より發す。 點を有せず。 柄部は頸狀

# Octo; onade Zora 1896. (80

04

別に眼點 聽胞數多く十二個乃 放射管八個四十五度を隔てゝ胃腔より發す。 個を有す。 至二 觸手數多し 十個の結 石を滅 口唇八個 し又

## Stomobranchiam Brandt 1835. 頸狀部なし。

(**81**)

手並びに聴胞數多し。 上あり互に等角に放射す。 放射管單一にして分枝せず其の數 發生不明  $\Box$ 唇四 八個或は以 個 傘緣

# *Halopsis* A. Agassiz 1863. (82)

形に 射管にあり。 口唇四個 放射管數多し四群に分れて胃腔 して各々數多の結石を藏 **傘緣觸手鬢狀體數多** \$ より放射 4 殖 聴胞は大 線 は放 す

## Aequorea Péron et Lesueur 1809. æ

射す。 突起共に數多し。 平滑にして瘤狀突起な 放射管單一にして分枝ぜず別個 其數八 個以 水螅代 1: L 口唇四個以 Campanulina. 觸手 聽 に胃腔 上。 胞 及 **經內** より放 び排 洲 IIII

## Zygodactyla Brandt 1835. (84)

前属に似たり。 但し傘内面放射管間 に當り T

丽

錄

縁膜水母の屬の標徴

# Mirrocoma Haeckel 1864. (71)

は以 HINKS 1866 四 聽 個其 旭 達せず四 Ŀ の結 0 個 Ĺ 或 石を藏 口 1-は以上。 唇 生殖腺各 あり突出 す。 **縁膜の開褶にして三個或** す。水螅代Cuspidellu 個あり。 頸狀部能く 放射管

## 10. Campaleciam Torrey 1902.

狀 游 體あり。 離水母不明。 前属と相似 たり 但 L 愈緣 に振

# Staurophora Brandt 1834. (72)

は數多の盲狀枝管を出す。 堤を有す。 傘縁に達す。  $\Pi$ は十字形 生殖腺 溝狀に 故に放射管は開 は膜狀壁内にあ して放射管に 觸手。 満に bo 沿 聽胞。 して U 放射管 郊台 膜狀 眼點 1

## Subfamily Eutiminæ

手 は傘縁に生ず。 聽胞八個第三放 射 軸 Ŀ 12 あ 50 頸 狀 部 長く 發達す。 觸

# Saphenia Eschscholtz 1829. (73)

狀體或は傘縁瘤數多 觸手二個 て相對す。 あ b あり能 殖腺四。 聽胞八個第三放射軸上 く發達す。 放射管四。 胃は膠質頸部の上 第一放射 水螅代不明。 射軸 13 to 50 あ 髭 h

## 10 Entima McCrady 1857. (74)

29

或は 部 の上にあり。 四個或は以 四分區 個あ 放射管四個其の上に生殖腺各 h) 水螅代 Ŀ 聽胞各二個 胃は能く發達し あり。 Campanopsis. 退縮 あ 觸 b 手及 たる膠質頭状 觸手能 び鬚 *l*₹ 狀體 < 個

# Entimium Haecket 1879.

以上。 或は二 缺除す。 林四分區 個 傘縁及び觸手上に鬚狀體又は あり 放射管四個其の上 に聴胞各二個あり。 頭部 能 < 發達す。 亡に生殖 觸手 腺 愈緣 四 各 個或 ħ 瘤を

個

### 胞 個以上。

聽 膠質頭部能く發達す。 觸手は傘縁に生

Subfamily Eireninæ.

# Phortis McCRADY 1857. (76)

胃は能く發達したる頸狀部上にあり。 聴胞數多。觸手單一にして數多し。觸手上並び に傘縁に鬚狀體なし。放射管生 Phortis Brooks 1883 一殖腺各 々四個

### Trenopsis Goette 1886. 數多し。 放射腺生殖腺 13 は頸狀部の 唇各六個。鬚狀體なし。 Ŀ

15

あ

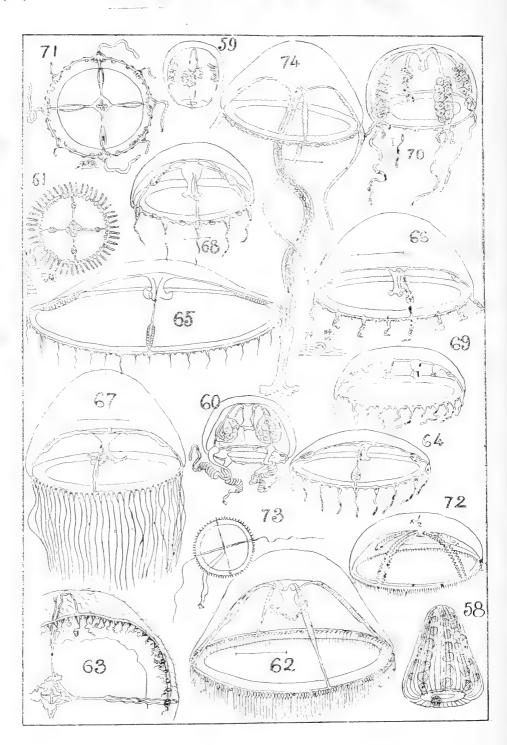
5.

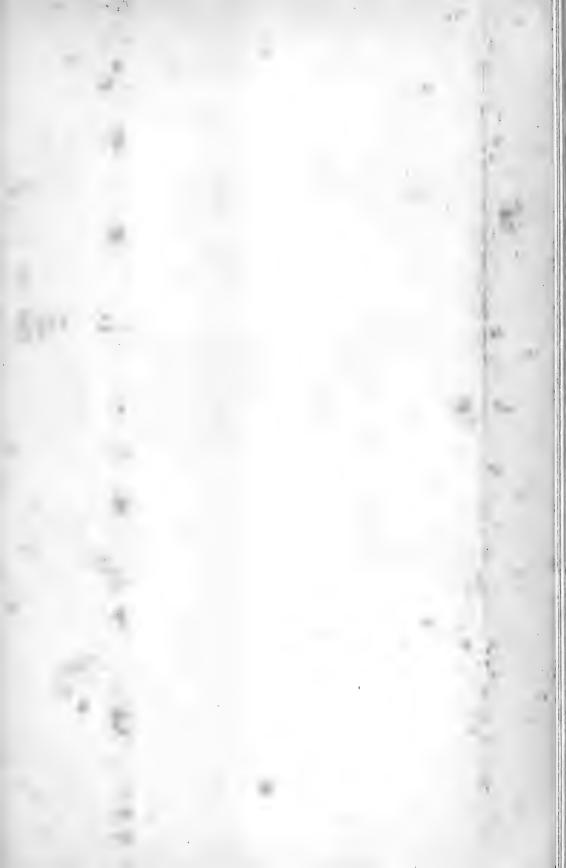
水螅代不

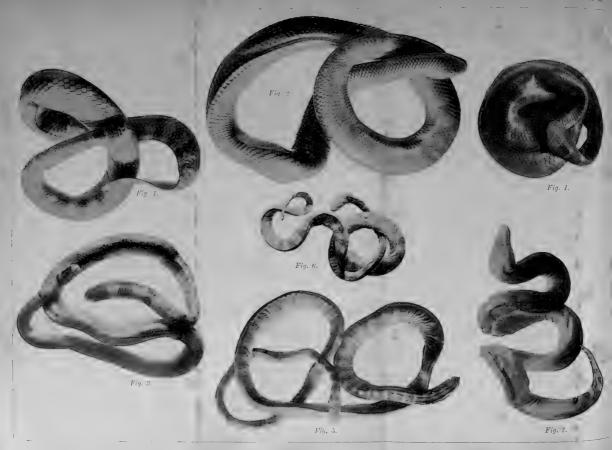
聽胞

24

III







○新著論文

○質疑應答 (內外彙報)

○理學士大島廣氏

(學會記事) 〇入會

○岡田氏附錄圖版に就て

體本年出版)(四圓 六冊(呼吸器)(十二圓)、七冊( 生殖器の輸管及び附屬腺)(十圓)、五冊(顱頂器)(四圓)、 (視器)(九圓)、 八册 (脳 下重

- Mollusca WOODWARD, B. B., '13.— The Life of the
- Selection and Value Marking (α) NOTTRAM, J. C., '14. — Controlled Natural

大

- theorie. (六圓 (4) Bateson-Winckler, 14.—Mendels Vererbungs-
- Î 新著論文 笹岡橾
- て(大日本水産會報第三八二號大正三年七月十日 T (細菌學雜誌第二二四號大正三年六月十日 山本由一—— 十二指膓蟲豫防上糞便の處置法に就 日本橋魚市場に集散する蝦類に就
- 三年七月十日 3 田原良純 .... 河豚卵巢の利用(水産第十號大正
- 所試驗報告第十卷第 質疑應答 日幕忠 **魚種改良試驗報告第一報** 册大正三六月) (水產講習
- 答-生物のに示被下度候 一淡水の下等生物の研究に参考となるべき書名を御教

KIRCENER-BLOCHMANN, 1885-85.—Die mikroskopische 物の各部類の専門書の外に下の如きものは便利な

Phanzen- und Tierwelt des Süsswassers

sers 2. Aufl Blochmann, 1895.—Die mikrosk. Tierwelt d.

Süsswassers Zacharius, O. 1891.—Die Tier und Pflanzenwelt des

Tier- und Pflanzenreiches. 3 Aufl EXFERTH, B. 1900.—die Einfachsten Lebensformen des 谷津直秀

### 內 報

-等學校教授として就任せらるゝこととなり、 沙噀類の研究に從事せられたる同氏は、 五日出發赴任せられたり。 理學士大島廣氏 永らく動物學教室にあつて 今回熊本第五高 去る八月一

都合に 圖版は本號に掲載すべき豫定なりしも著者及び編輯上の 長野縣北安曇郡南小谷小學校 三百十號に連載し 岡田氏附録圖版に就 て次號に延期することとい たる岡田氏附録 7 たしたれば讀者幸に諒 タイラギの解剖」附 伊 第三百九號及び第 藤 政

せられんことを乞ふ(編輯委員

新らしき材料を得る能はざりし(Coniopterygicae

昨年第一報を公にして以來、

容易

此頃二種につき記す可き事實を得たり。

悲に入るうなりホ 體となる培養基を變更するにはリンガー液 し有絲分核を明瞭 入らざる様に煮たるものなり此培養基は少し温むれば液 にて血球をとるなり「ジエラチン」と豫め「バクテリ 細きガラス棒にて振蕩し 分混合液 示 九頁)にて洗ひて「ジエラチン」をとり去り 1 Ī ムスの實驗によれば兩棲類の セ を最よしとす血清をとるには心臓 ŀ のググ F に見るを得たりと。 ソユーブラーの nutrient gelatine 2, スは組織を三ケ月も 凝固 せる部分を除 組織培養基は 谷津直秀 去 より血をと かくして培養 (本誌二 新鮮の培養 遠心器 TŲT. ヤしの 0) 清

等を別 際にはその標本を得る能はざりしが、先頃山村 Coniocompsaせられたるが、察するところ、本種に外ならざるなり。 Coniopteryx maculorus から Endergen)之は東京に産せず、從つて第一報を記せし 士が、該書を公にせらる~二三年前に、エンデルライ 岐阜にて採集し、 ~~ ダ 種なり。 振なる著書を公にせしが、之によれ R 0 imi ラ M 利 松村博士は驚く可き簡單なる記載を附 \_ 一層は、 ナ 和 余に送られたるものを見 力 入せ ゲ 非常に縁遠きもの な U L る新名を、「昆蟲分類學」に發表 ゥ 程 なり。 (Coniocompsaば 1 T Contopteryx正三 コ氏は之 japonica 郎 E 氏

> には中々止まらざるためなる可し。 に産するを知り得るなら 東京 は不思議なり。之れ 悌三氏の大阪 なには最 3/ LI. 7 ナカ も普通なるが、 1 て採 ゲ ロウ 餘 集され ふりに小 h (Semidalis albata Enderl.) 只 か。 未だ他地 しものは、 形なる爲め、 注意せば、 方にて發見され 中原 種 な 採集者の目 和 日本 ŋ 全國 3

崎

は

2

せば觀 ひ設の 程精巧なり るもの を造り着色し 産にもらひた に生きたるハへを入るゝに其を捕へ モを硝子面に入れて其ハへを捕 金属な ハヘ あり 察力の ۱۷ るに驚き居 この死骸 Ի 子 リグモこハへ 不充 一枚の 2 ク タ ŀ リグ イに (0) 一分にて親切深き友人に敲き壊は を餌と思ひ飛びつくことあ b セ モに之を見せたるに數回とびつき 12 F, jν Ę ンを挿 9 H ン あり イ K を翅とし針 3 すに不自然なる位 然大にて鉛(す る状を視察せる 數週 んとする際 前 よりハヘトリ 金の b 胍 自 义 を有 さる から 1 T 逆 国 3 す 吹 グ 1/4

## 新

### 新 Ŧij 昌 書

膓)(十圓)、三冊( Anatomie der Wirbeltiere. 1 OPPEL, Lehrbuch der vergl. 膵臓、肝臓)(十八固 111 胃) (七圓 二冊( mikroskop. 14 -1111

雑

雑

錄

0

兩

接類の

其

0

卵を

座

終

3

P

n

直

5

步

前

T

1

ワ

T

成

る Ţ

ツ

ス

IJ み

1

第 彼

卵 は

を産

tr 1

毎

卵

斯 進

< L

0

如 更

<

0 徘 糙 捕 豐 徊 之 7 T 夜 やが を外 有 翩 置 b K T U 嫋 L 其 る試 5 12 K Ĺ 0 3 腹 T 部 其 T を屈 內 0 彼 燈 上 n 火 L 方 は 入 r T 1 彼 n 末端 止 方 ね ŧ 此 網 殆 る 方 1 n P h T 3 ど管 往 口 7 8 サ 3 1 寒 0 カ 面 沈 ゲ 觸 思 b U ゥ 默 0

其 ٤ 直 引 Ļ 間 ٤ 秒 な 们 3 約 0 時 る T 聊 延 其 忽ち 角 ば 秒。 間 柄 な 0 共 0 b 形 す 伸 舊 成 かず 次 0 0) ば まる 1: 玄 如 す 位 b Mi 更に L E し P 7 1: 聊 靜 Ì T な 復 之 h 勾 b す。 止 此 柄 を す 腹 0) 0 此 次で 部 長 伸 時 1:-屈 3 ï 腹 成 L 此 を 叉屈 柄 は 12 部 30 0 72 る る時 は管 間 端 殆 時 L 15 h 恰 ょ ج ح |文仲 b 殳 8 腹 驷 面 ٤ 端 は 引 15 指 糎に 全く 產 3 な 接 す。 頭 離 b 2 着 1 付 飴 達 す L \* 驷 屈 it せ 12 を 面 5 C 柄 點 1= h る 伸 3 とす 密着 時

L

T

者 は

から

0 n

時 h

は

勾

3

異數

りとな

す

~

3

此

例

1-

見 3

3

時

は

通

產

0

驷 な

數

は

略

 $\equiv$ 

乃

至 かっ

几

+

個 0)

位

٤

見

3 依

~ T

產 產 0) 例 0) 附 駉 5 依 數 7 は n 見 凡 幾 n 3 ば 植 何 左 物 な 3 0 如 ~ ž か、 庭 園 驷 1 於 T 得 72 3

H

せ 2 ユ 7 1) 72 葉 同 前 0 其 0 下 位 面 置

試 3 あ 枝

2 が

n

殊

司 同 前 前 三五

屋

內

於 x ッ

T

得

12

る

B

0

1:

b

T

は

次

0

如

ゥ ナ

ッ

~W

#

產 附 せ 5 n 12 3 塲 處 其 0 位 置

面

四

故 は 右 な 自 顽 る 然 者 ~ 0) 個 0 前 L 狀 12 總 記 ٤ L 平 態 0 均 思 試 1= T 後 は D 數 驗 る 3 者 は 8 0 後 平 -後 者 者 均 八 下 侧 FI は 數 個 面 第 屋 は ٤ 內 + な る 0) 儿 不  $\equiv$ 自 Ł 個 + 然 ٤ な 几 0 前 六 3 者 個 狀 態 は 0 或 1 是 巫 は 在 n 均 避 3 前

6 實見 12 0 生 b る 敎 次 ž ŧ 1= 1: 其 科 ょ 此 書 產 0) 0 は #1 n 0 位 驷 點 甚 ば 置 0) 0) 彼 12 抓 1 His 稀 つき格 就 0) 畵 愿 飯 T な 1= に付 b 島 は あ 3 博 别 T 但 が 注 定 士: L 如 意 0 擇 フ き葉 Ī 傾 石 1 Š JII 12 向 所 博 ること あ な 士 3 うの 3 1 から あら Ł 压 15 370 30 如 面 博 L ざる 1= 士 等諸 ٤ 產 Z 炒 かっ C ^ 附 先 بح 生 け 0

るを見 如 は < 大 松 る。 方 F 0 面 葉 然れ は 1 を乞 逆 à 0) ع 侧 立 す ŧ は 面 多數 h 3 1 前 產 と欲 1: 附 あ 述 0 300 8 せら す 0 3 3 武 0) IV 驗 所 n は n ソ 管を ば 上 12 24 な 3 產 記 0) 卵 Ł 書 0 せ K 例 0) 12 15 は あ 往 回 附 3 記 が K 之 如 12 T n <

ホーニャ大學

#

ヤツ

類 0 組 織 培 養 基 3

此

0

時

旣

1

H

11

PLI

15

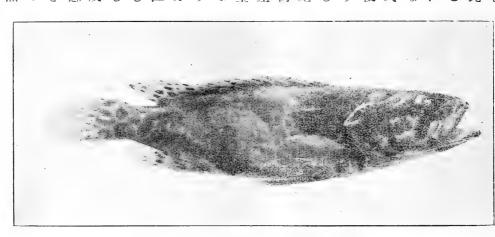
色

老 ٤

b

雜

とに <u>ئ</u>ر ت 13 T E 玄 h は 老 穾 T 頭 t 着 n 以 旅 は 箕 團 共 隔 降 重 其 H 松 せ 出 案 3 せ 8 7 n 此 船 門 内 L 最 0 n 0 淸 1 П 7 左 行 丽 採 0 τ 之 も美 替 所 ü 鄞 橋 內 3 ば 0) 前 くこと數 は T 集 戰 0 露 折 1 L 魚 浮 勇 廟 T 時 0) 里 東 役 0) 0 7 九 世 は 江 面 者 族 地 方 碧 清 間 箕 役 を過 平 味 岸 1 1 T 月 春 1 郡 L 七星 多 多 は 7 彼 館 な な 含 將 1= 安 は 季 L 山 我 1 柳 望 想 3 T h 路 T h T 71 to 有 左 あ 南 日 誠 去 桃 ) 廟 Ž とす 桃 H 旭 名 寶 b [11] 12 屋 道 明 小 Ŧî. h 0 4 花 8 密 1: 清 ば 此 せ 廳 後 舟 傍 -な は 厅 1 L 君 治 0 L 臺 所 Z ス 飛 护 0) 0) 0 11 3 0) 丽 候 到 T 在 ٤ 余 を認 帶 密 ょ 勤 散 # 用 小 役 亡 牡 據 L 0 b 大 h 時 共 + かず 登 意 h 更 T 臺 始 路 同 0) 大 平 丹 b 小 有 四 兀 始 亭 成 大 1: 臺 平 島 野 L Z 憩 む 0 8 3 18 江 馬 年 め 3 3 可 1: ū Ti あ 所 密 西 7 Ł 轉 あ 0) 某 壤 T 頃 混 分 0 瓿 な 臺 衝 星 後 成 江 方 h 丘 C b 氏 な 此 を



Siniperca chuautsi (Basilewsky). 韓名 소가리 3

to あ 少 試

h

は 方 h 1= 有 獲 n

偏

1-

有 П Ł

馬 來

氏 0

1

謝

す

3

所

な 2 E 0 命 保

h 0)

塚

1) 時 む

他

1= ٤ 其:

數 雖

苦熱を

1 標 今

3 木 IJ 8

戚 3 遊

12

方

1=

動 b は 本

物 3 調 E

得 升

3

味 氏

甚

12 贈 部

佳 h 8

な

を 渔

II

他

理

C 存

τ

115 舘

ħ

物 ば

0

標

T

n 15

3

所 O b る

る 天

Z

流 凉 仰

鉤 頗 弦

を 3 0

IE

3 快

T

僅

爽

懸 至

風 け

T

陰

曆

日

月

鮒

to 獲

交

10

0 B

鎆 0 從 懷 は

b 多 T

0 は 15 h

下 鱖 下 神

而 1

L L

τ

歸

旣 H. 0

13

八

時

8 II. < 徐 ス

過

("

ること 3 魚 h 氣 Ŀ

數

分 旅

は あ 木 B 木 多 複 不 b 誌 誌 0 17 知 幸 サ Ti 第 あ 第 0) 7)-示教 嫌 見 3 1b 八 カ 卷 あ せ 能 L ы 號 ゲ カ を 3 は 7 博 3 1 D ゟ゙ 共 乞は を 所 名 ず ii 飯 ゥ 士 퍖 0) 口 z 號 は 和 塚 0 產 弦 清 博 生 h 3 E 記 ウ とす 驷 1: 其 所 3 1: 氏 活 0 0 史に 有 0) 述 0 12 0 實驗 產 記 ~ 產 せ 12 記 關 بح 驯 25 載 h n 述 15 Ł とす 3 3 しては、 1 3 就 から n 12 就 故 T た 敢 Ž 12 3 は T 1 生 3 2 小

本

1=

四

趾 邦 後肢 頭長

### (454)

をなす。

雑

錄

朝

皮盾 i T 平滑 < 針 失 \_\_ 大 粍 內外 0) T 細 白 0) 點 小 あ 密 b 白 點分 布 带紫 l て、 布 黑 せ 褐 地 h, 衣 色に 狀 腹 して、 を呈す。 面 は 灰 白 腹 色 面

M

體幅 體高 體長( の前 後線まり

五五 -1-六 粔 粔 口 裂 徑 の先端までいるの幅

> 粔 粔

六·五 牦 一七粍  $\bigcirc$ 籷 上質製のの 尾肛 前肢 阿の 後 緣 より

五. 九 粍 籷

本も盖し たに於て あ るも 該 種 從 近 0) 似 は 來 0 飛 知 彈 6 ものと認 サン れた セ 3 む ウウヲ サ 因 2 T セ 本 0) ゥ ウヲ 種 .--は飛 種 0) đ 3 彈 種 0 (1) 類 外 Z 4 五 後肢 更に 本

(三) ハョ ネ サ ン 1 ウウ ヲ

越中

b

產

することを爱に報

告す。

に潜み 上流 砂 流至る處 礫又 3 0 本 種は 0) te 八は岩 容易 山 共 境 腹 E 沠 殆 本邦に於て最も普通 の上 に認め難きを常とす、 又は絶頂近 んど二三寸の幼兒 石の 發見せら 流 間 より る 太平村の き蔭濕なる岩壁の O) 2/ 溪谷の細 0 な Щ みに 爬 る 地 V 流 今まで余の 如 1 出 して、 p 小 堰 川 づ るを 老此 我 0 間或は落葉 成 越 Ŀ 採集 虫 見 流 # to は る 0) る 多く 溫 ~ 時 Ш 地溪 12 泉 O) は 下 附 3

布

施

Ш

O)

上流、

福

平村

0)

Щ

地等にして、

多くは

海

岸

者

佳

 $\overline{\mathcal{H}}$ 

斤

ること一 0 間 とす。

する 距 以 所 Ŀ あ るべしと 種 0) 外 13 思 倘 は 我 越 る 11 1: は Hynobius 屬の 吉澤庄作 他

種

を

產

Serranidae 其 する淡水魚 の外 形は圖に 科に属 にして體長五六寸より一尺餘に及ぶもの 鱖 魚 示 せるが如 L 内地産のスズキに近きものなり。 此 0) し(自然大の二分の一に縮寫 魚 は 朝 鮮 滿 州及び支那に 產 h

名 Simiperca chuautsi (Basilewsky)

Perca chuautsi Bas

chuatsi Bas.

Sogari (京城、 平壤等

粔

朝

鮮

名

Gocchi (南部朝 鮮地方

魚……kuei-yii, or chueh-yii 興地 勝覽による)

Kumnino (

(Mollendorff による

花鯚魚:'hua-chi-yii(北

京

津

抴

ガ

勵 魚…. chi-yii. 黃鯚魚

huang-chi-yii.

石 桂 魚 shih-kuei-yii.

等と呼 二以 日 圖 味 本 應 綱 色 至三 鱖 ば + 丽 る又 生江 者 二月 一月,誤鯁害,祖稍晦老 |湖中||届 Kokehi 或は Kokehēki と稱 者不美 者爲 形 人 濶 (中略) 福,虚勞力 雌 腹 皮緊肉、肉 75 大口 有。害骸 細鱗 中 有黑斑如 無 刺 人其藍 細 t 刺 3 地 織 刺 方 略 凡 綱 D + 故 小

雑

錄

0

越中に産するサン

t

ウウ

7

0

種

飞 措 ょ 10 尾 尾 水 T 72 蔽 12 12 b あ 箱 を を 中 3 < 9 物 3 1: 捕 振 至 1: 所 15 採 間 を 3 或 人 b る 易 四 集 杖 T 處 に 事 12 知 五 は は n E 0 足元 水苔 異 3 1 6 尺 時 暑 支 も適 釈 横 す を 7 は かっ 石 18 は 1 離 池 4 h 75 0 5 當 陰 加 n 持 水 n 心 L かっ 前 n に る 來さ # 72 は 爲 h 0 八 12 を認 植 容 隱 る 玲 時 8 L 3 器 n 物 n 形 水 b 瓏 かっ 儘 採 な 8 12 び 中 添 h 此 とす b<sub>o</sub> 込 集 72 1 徹 日 かっ b 僅 於 Zx 日 胴 b 好 i E かっ 3 L 杖 7 晴 目 亂 12 を 意 r 其 物 15 1 0 捕 1 體 以 4 歸 1 以 to 2 L ^ h 收 3 を T 尾 B T 校 T 渫 収 とす ٤ 動 8 隱 0) 8 極 H 12 小 b か 3 め 尺 す る す 7 形 遂 b 敢 n め 内 偶 1 ば 0 暖 0) す 死 僅 外 2 1 驚 < ボ K Ш 地 1

b<sub>o</sub> 疶 15 明 を 莧 放 狀 聊 視 をな 72 棄 L 地 個 せ 72 b L を 驷 手 地 枯 は 池 1 枝 今 0) 稍 0) j 取 0 1 1 K 透 房 周 h h 1 惠 明 宛 to は h な 3 1 枯 ば實 る寒天質 累 尺 B 枝 內 滴 H 0 當 に遺 72 外 周 3 0) 0) 崖 容 狀 憾 Hi 水 1 器 1 1 は 深 附 な 堪 驯 長 0) 着 球 徑 カコ 處 せ 3 b 0) 約 1ī h L 點 卵 ٤ を以 4 Æ 地 iL 位 せ 0 る O) 1/2 懂 7 紡 涿 せ

## (二)飛彈サンセウウョッ

H 本 12 種 3 中 大 IE H を 見 8 h 0 车 採 3 0) Ti. 曲 田 集 中 月 1 7 氏 F か 新 談 K 3 防 溪 1h JII 堤 間 郡 中 内 修 n 同 繕 涩 地 Ш 村 H 温 1 學 得 せ 111 同 72 3 村 校 地 3 砂 111 0) 1: Ł 溪 礫 地 保 間 0) 0 0) 存 3 重 溪 # 1-豐 間 於 由 L せ T は lii 介 3 0 0 裡 多 屢 村 記 ħ

> 察 保 诚 かせ L は h 難 尾 事 を 0 2 明 期 春 1= 產 就 驷 T 期 0) 觀 を 撰 察 び な n 更 ば 1= 或 生 態 は 智性 不充 等 分 なら 親 h

> > 觀も

VII

等 列 12 前 n 端 を は 7 殆 t 鉫 な M h 届 胃 الما الما 否 L b 肥 45 は 1: 協 後 0 0) 左 角 秘 内 L FIJ 右 ま < 側 7 長 跟 で 144 相 1 顱 は 著 侧 接 終 頂 3 L 及 L h 部 Ti. は 後 び 粍 1 幅 1: 先 方 短 111 0 端 は 雪: ž L T 形 縦 比 は T 較 To 舌 机 Ш 15 合 な 的 L 0 線 幅 小 L あ 口 な 0 7 h 游 吻 離 鉫 间 h 1-V 骨 形 は す 分 方 w 協 0 1: 短 6 な < 否 Tī. T 15 す 岐 ini

體 4 -1: 附 連續 1-元 な 浐 殆 す す 3 h ع 3 較 條 前 圓 は 後 筒 K 明 稍 144 形 瞭 肢 1: H 間 な L 不 る 明 1= 7 介 は 僅 脏 梁隆 な かっ b 1= 四 條 福 起 線 介 0) を 1 III 認 は 恕 頭 せ。 Mi 長 あ 部 b 0) 約 ょ 兩 b 肢 0)

後 前 肢 肢 長さ V. II. III. 比較 此 較 的 的 順 細 細 序 < な は 短 7 7 きも 短 短 L Ļ 0) より 第 四 指  $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ IV. 趾 は 又界圓 z 缺 1 筒 形、 長 3 先 0) 15 端 順 b は 圓

肛. FIL あ b 縦 1: 裂け 緣 は 著 3 L < 膨 n 横 1= 0 裂

け

目

尾 次 向 第 7 體 12 稍 共 側 明 未端 扁 胨 t せ b 1-5 Ŀ + 短 F れし 條 線 HI: 0 基 央 横 0 部 會 部 皺 圓 點 ょ Z 柱 認 は b 形 は 圓 む 2 稍 後 を帯 ドキ 肢 0) 1 附 び 0 12 12 元 狀 3 ţ より 1: h Ŀ 數

雜

〇越

中

に産するサン

セウウラ

0

種

類

世

記 1= 載 知 T 3 を 我 n 魚 72 津 る る 中 ع 本 學 邦 校 產 次 0 標 0) サ ン 本 如 室 セ 1 ゥ ゥ 保 ヲ 存 頮 せ ٤ る b 此 較 0 せ な b h が 爲 今 8 H

頭 7 正 ţ 左 1: h 7 右 後 先 扁 端 分 折 方 平 1 0) 0 殆 n L 返 h に等 て長 بح 角 圓 b 迄 3 0 0 は 兩 長 端 鋤 其 幅 3 骨 は 前 j は 六 端 齒 b 三五 粔 Ġ は V な 列 長 粍 L 0 形 h 1: 間 を 隨 舌 な 口 T 吻 は は 舌 下 は 顎 粍 0 其 幅 0 12 幅 前 廌 庇 0 <

體 12 L 7 圓 筒 突 出 形 1 せ L h T 稍 腷 平 頭 h 長 0 殆 h

倍

15

近

を

覆

ひ

兩

側

並

12

前

端

は

游

離

せ

h

肥

は

比

較

的

丸

體 眼

高 徑

前 肢 其 吅 兩 瞭 肢 智 0) 缺 間 は 15 は 縦 能 溝 十  $\dot{=}$ 發 あ 條 b L 0 T 後 肋 四 皺 如 あ ょ は h 後 殆 肢 h 內 前 0 阆 後 附 筒 0 元 形 1 12 條 達 は す

稍

1

ع

L

7

後 肢 育 25 僅 0 かっ T 順 12 割 削 第 合 肢 序 扁 は 平 1 J 趾 b 短 3 其 8 ょ 先 b 稍 8 b 端 長 0 育 Ĵ 長 圓 < Ų L h Ļ b<sub>o</sub> T 肥 指 各 形 指 狀 大 L 指 分 雛 15 等 第 L Ŧi. 7 な 趾 相 は 開 3 能 < 0 < £. 順 發

H

は

.<

な

尾 肛 PH n 圓 bo 形 縦 を 1= な 長 裂 j H h 稍 綠 次 短 は L 稍 1: 膨 肛 n 門 72 縦 0 h 扁 直 ٤ 後 尾 な h 部 0 其 切 先 怕 12 は 長

> 皮 盾 鲌 は 色 平 薄 滑 L 7 面 15 3 は 光 黑 褐 色 な 0 班 點 全 又 體 は 灰 白 地 衣 1 狀 L 1: 7 腹

尖 大 0 細 點 を 密 布 す

測

定

尾

址

同

長

六

w

7

IJ

ン

漬

四 六 粔 11 長

體 長 長 の咖 後端 縁よ # 1 で肛 門 Ŧi. 籷 Mi 幅

四 四 粔 粔 粔 尾 後 ìíf 肢 肢 肛 **先膝兩** 門の 端迄肢 迄と共 後 其其 段れ附 よ根 測りより

た趾肘

りの及

六

粔

四 九

粔

六

粍

粍

採集 0) 狀 况

を没 點 他 町 0) T 1 は 在 1 本 あ 產 尺 鉢 せ す 通 水 流 b 地 北 内 は 狀 ず る h 15 外 1 る 降 を 落 流 とす。 溪 呈 合 雨 せ 至 池 5 流 叉 す 2 る 0 す は E 池 0 黑 F 融 Ш は 部 3 彗 は 暗 爪 礁 は ず。 0 此 支 JII 立 を東 流 又 士 周 平 Ш は 砂 翼 0 لح 川 最 彙 島 堅 j 西 0) 南 b < 深 南 分 主 1 h L 0) ŧ 流 窪 水 流 靨 7 處 背 如 n 地 3 す 梁 3 步 < 込 1 ζ は す 劒 劒 大 む あ 1 岩 當 3 0) b 澤 岳 四 b 巨 尺、 2 n 0) 共 束 石 殆 13 周 3 其 大 L 回 b h 間 ع 部 約 黑 T 0) Щ 蹠 1: 腹 分

浸 な ゥ h ゥ せ 7 3 周 ヲ 3 雄 偃 闡 0) あ 峻 松 1: 多 は 及 產 3 び 0) < 殆 地 とし 2 其 3 w 此 7 ٠٠٤ 蔭 を T 此 7 見 影 地 ハ 粧 2 ン を 恐 拔 3 1 與 5 約 劒 + S 0 七 괊 べ T 3 は 0) 最 尺 銳 阳 樹 高 本 錐 8 林 邦 0 7 覆 な 共 地 1 S < 於 1= 殘 1: 只 屬 H 僅 す 3 其 か サ 0) 間 影 矮 ン 1-8 セ あ 小 雜

錄

〇水中にて鳴く虫

○越中に産するサンセウウラの

類 て居 居 1 は L 前旬 る。 た 0 taionanns 仐 ょ 形 T 0 ٤ 3 鹿 回 7 3 想像す 型で、 態上 兩者 叉角 h 飯島先生 3 世 Cervus (Pscuaxis) 見 C 似 0 は で居 枝 3 0 ょ 鹿 0 H 本 ż b 間 赤 形 n 0) から 7 < ば殆 大な よく るのを見 0 鹿 居 內 t IE 0 鹿 1-L 赤鹿 は 距 0 鹿 0 h 3 5 る叉角 ど赤 亚 離 H 0 發 B は 唱 いと思ふ。 0 7 本 属 達 赤 導 は O) = 一叉角 する 决 鹿 0) 鹿 12 6 3 鹿 v 3 第二 0 1= t L sikaあ 0 n " この 第二 云 0 T b 叉 る 祖 T かゞ シ 角 枝 發育 遠 あ  $\sim$ 先 3 と區 その 步 ば 原基 枝 ン 及び臺灣 Ł, U から る を拜見 史上 進 日 な 體 b せら 所 0 いの 他 Ō h 本 别 1= 原 赤 で より、 l して ではな 1= 基 鹿 屬 鹿 る あ b が 3 を普 は 產 L は 3 3 0 今少 72 72 赤 多 花 亚 側 0) 及 7 鹿 稱 所 通 1 屬 特 b 5 應 び化 是を とす Ü あ j ŧ L \$ は 日 C. この 3 b 增 北 特 本 第 0) る。 きかも 石學 にな 大 (P. 海 缺 徴 鹿 段 事 illi

> ば 0

代に h 例 輸 は 入 て生活 化 \$2 獸類 l Ĵ 石 現 ば 宅 地 學 7 41 世 す 琉 者 12 松 海 0 琉 3 b 矮 球 0 0 原 0 [3 方では よく 1 で 球 0) 7 型の あ 矮 1: IV 0 も矮 鹿 歸 汉 1 あ 3 る事 4 矮 は 鹿 L 島 で居 慶 小 小 8 云 13 型の であ 長 拜 矮 なる鹿 2 あ 年 見 3 小 3 生ずる原因 形と云 3 叉 間 L 矮 から 1= LYDEKKER 小 產 時 化 田 象及 石 する様で 渡 飯 2 0) 島 4 に於 琉 瀨 を始 び 及 球 先 は 小 け  $\pm$ U 地 質 氏 加 3 t 茶 から 著 水 馬 學 0 h 記 壓 承 兩 rf1 T 的 L 先 1 あ 時 0 Į,

> 示 は L Ü 大 より Ĺ 原 te 击 カゞ た 陸 T 因 2 0) 木 居 か 1 0) 矮 1-0) で 理 島 學 化 to 0 小 る 曲 ź2 殉 型の rļ1 石 る 士 來 ららう に住 地 は 0 生 質 說 隔 ゎ 0) É, によれ 離 して居た動 C 0 か 事 かっ 12 云 的 5 3 で 事 時 2 あ 12 な 代に 8 樣 ば嘉 た様 3 あ な な場 物 h もこ 事 かっ 永 石 得る かず 以 3 垣 年 0) 外 る 島 間 合 + 樣 1= 地 Tj 0) 事 B 12 B 0 ilii 實 ż ~ 松 陷落 思 0 あ は 矮 jν 本意七郎 は 矮 3 IJ 原 矮 小 と云 小 因 な 0) n 型 1: に似 型 3 猪 から め à カジ カジ 事 產 移 1-例 12 生 生 を Å す す 分 殖

3 る は

かゞ 0 0 チ 4 來り硝 鳴く 此 ⊐. 此 シ 水 チ・ 音 止 д. 中に を出す な 邌 0) チ :: 條 h 0 子器に入 此 如 1 第 事 やとよく L 鳴く は ス 0 脚 郎 1 11 音を 1: 置きし ٤ 虫 嘴 見れ ス よく 詽 ì 0 す ... : : : 知 ば 1 底 水中に 部を摩擦 12 7 0 ッ 崎 たること~見え ÷e 泥 實驗 及びチ 0) 虫 4 上 0 所にてメダ L に近 E 聲 發音すと 3 谷津 注 チョ あ 3 意 b チ 面 Ī u ゥ Đ T 71 1 Corrace V を 才 h 何 = ス 物 Ł 捕

るも 1: 産するサ 越 中に は次 0 産 セ する ゥ ゥ ヲ -1-) • 0) 種 類 七 中 か ウ H ヲ 迄 0 に余の 种 细 b 越 rfi

)Hynobius nebulosus (Schlegel)

尺の高 谷を溯 大 IE. b 原、 年八 立 池 八月六日 111 0 方 平 面 黑部 0 池中 跋 跳 Ш に於て自ら Ŀ 0 際 流 0 劒 支流、 岳 0 集した 東 侧 小 海 點 部 る 拔 8 約 Ш -4 0

(雑

型とを區別すれば、 とされてあつた St. insignis とは全く異なつて に於ける咀 傾 では咀嚼 つて傾斜し OWEN では乳臼 嚼 一斜して居ると云はれて居たのである。 面 St. cliftii に於てのみ斯うであり、 <u>ا</u> ilii 嚼 で居 樣 が水平であるか、 で 面と揆を同うし、 ある。 一齒及 る。 問 此 び 題のSt. orientalisは甞つて同一種 の事 咀嚼面に就て「マストド 白 圆 が 0 又は外側より内側 重大 咀 後者は Elephas に於ける 嚼 で 面 が内側 あ その他 ると云 前者は より外側 0 à. ン」型と象 MastodonSt. cliftii に向 Stegodon のは、 つて 向

續すると云つた。 Stegodon に近い Mastodon を瞥見し得て直 大抵それ位なもの 乳房狀突起の ば、Mastodon cantleyi と Stegodon cliftii とが最 Mastodon latidens, Stegodon cliftii とは殆ど境界なしに連 あ M. cautleyi であつた。 ると云 居り、 近 いもので کمہ 兩者の 數が後者 ちに思ひ浮 加 藤氏 あ である。 又今年出た PILGRIM 氏の報告に 區別は前者の臼 3 0) とは 0) 0 標本に於ても乳 渡 より少く べた事はMastodon latidens 及 問題の標本が 兩種共最も高等なる即ち最 凝光生 である。 一齒の各稜を形成 も夙うから云は 僅に四個 LYDEKKER 房狀突起 Mastodon lati-位 を算 0 もよく 氏は れて 數 する する J

H

最

的なる

Elephas 6

\_\_

種が日本に産する事。

٤ 同 四 じくマストド 加藤氏の舊象齒は 事であ ン」型に属するの Mastodon なる事。 であ 3 問 題 0 標 本

かつた。 ば 全なるリボン狀にはなつて居ない。 ち最も Stegodon に近い Elephas であ と付箋して ある 地質學 ふ事は出來る。 が、属しないなら に屬するかどうか は僅の程度の差に過ぎない。日本産の標 未だ寧ろ頗る低くして、 本種は最初に出現した Elephas planifrons Falconer & Cautley 方には 他方には 加賀國戶室山產 Elephas 及び産地不詳 Stegodon に近い Mastodon が産する Stegodon に近い Elephas が は深く ば少くとも非常 Elephas他の多くの象に於けるが 教室所 研究した後ならでは確言 滅の で且つ最も原的 に近いも Stegodon 45 標本を見て、 Ž, 本が果して本種 を思ひ 臼齒 產 のである 0 3 Stegodon かっ の區別 一各稜は なる即 と思へ 事がわ 如 予は と云 <

室の片 して日 にあるからどうかすると美濃産 何も書いてないので全く五里霧中である. 菌と劍虎 に化石碎片が入れてあるのがある。 本産 阳 日本に のごくみすぼらしい小箱 (Machairodus) の牙らしい であるとすれ も劍虎 の産するらしき事。 ば頗る興味ある事と思 か 8 0) 碎片といふの 中に付箋も 知れない。 ものである。 が、 地質學教 犀 これ 何 いは犀の 崗 產 室 b ٤ 地 なし が も 本 共

(叉は Sicine group) と呼ばれ、 Elaphine group) 日本鹿 本 鹿 並 にも叉角の第 にその近縁の種類は亞属 に屬する。 赤鹿の 枝の原基を生ずることある 種 類は模式亞 W 亞屬の相 Pseudaxis 近似 (又は

雜

〇子が上京中の印象

敢 精 ことを豫 本 卵なることを報じ 予が上 餘白に 京 せり果 の印 して豫期 して後報を 殘 b 象 せる 個 俟 0 予は今夏の 如 週間 < 孵化するや否や 以 後 休みを利 に孵化す 元吉 不 べ 用 ž 取

敎 3 priscus であると信ぜられて居た。 な 書 方 として報告されてある 1 合的名稱と云ふ方が當れ B. priscus る事。 カなに 下に市 室 を備へて居る事を知 比利亞及び < ついて受け得た 米國 學の あ 向 所 0) つもり 0 より 日本産 對 はアラス U 藏 に傚 內諸 小豆島産野牛は Brauns する一種の義務であらうと思ふ。 12 0) 歐洲 く曲 標 異 余り長 なるもの ではない めに上 うて化 本に 野 所の なつて居 П 産であると角 つて居る。 本の 4: カのみならず、 一京し、 臨 は 誀 くなく、 \_ 野牛の は嚴 象の 石 h から、 レクション を見 つた。 だ時、 る 野牛の種を分つ様になった。 B. crassicornis Bisonる様であ 格に種名と云はむ 予一 如きも嚴密に 議論 端を洩す事は予の負 予はこの懸案を齎 先 Mi か 該種の特徴は角 生 して極 直にそれ crassicormis個 殆ど正しく 東部西比利亞及び日本に めいた事は省略 3 諸 今日から見 氏の同定以來 意見 先輩及 8 せて戴いた。 今ではご から 7 緩く 觀察すれ 今迄 よく一致する より び諸 兹には論 RICHARDSON 方に向 が著 n Illi L 歐 アラス B. crassi て地 ば當時 する。 バふ所あ 洲 は つて居 友 ば無論 に於 寧ろ 今それ 0 Bison力 質學 東部 好 < 說 性 產 總 意 7 を

度、

る

H

は非常 部西 と呼 所に多大の 迄分布すると云ふ事 出 本 一來な (T) 比利亞及 ٤ Ų? に不完全なものであ 同 n 種 予は新芸 興 あ かっ び日本 と思 味を覺えるものであ るも 舊 ふけ のなども 兩北 産の が出 n 州 ども、 來 種によつてセ の野牛ファウ る るから、 寧ろ大に 支那 その 3 産の 斷定 疑は 報告され ₹ ナ 野牛で B. priscus の的には一 しく ント アラ 3 7 云ふ事 ti あ 恐らく日 ス 3 てある カ 材料 東 カジ

乳臼 に大な 發見し fordi var. hipparionum Koken insignis等に属すとされてあつた。予はそれには 後ならでは判定 してあ であらうと思ふ。 果して該種に のは甞つて自ら取 室に美濃産犀の化 LYDEKKER NAUMANN, KOKEN 等の諸氏によれば、支那及び 1本産 11 Stegodon orientalis OWEN TO Y 湖 特に所謂 支那等の第三紀中新及び鮮新世に産するものである る標本 る疑問 及び日 の「ステゴ 日本產犀 所謂 を見 を抱 闔 屬 St. insignis する から l は Stegodon insignis F" 該屬は名 り扱 4 内 兼 12 石を見舞つた時、 Aceratherium 12 ン」は印度産なる て居た。 所 ね 侧 か より るけ 或 つた は別 果し とされ の如く 事 外 n て豫期 ども 種なる そこで上 0) 侧 ある O) であつた。 方 T 無角 属す ち予 に低 多分 ĺ あ か 予の念頭に Stegodon cliftii, St. ス Accratherium blan-た通 は嚴 野 つた種で の犀で、 ŀ 0 0 < 同 ŀ., き事。 密な 博物 属に 間 St. なつて b ン 0 題 一型なる事の 波斯 は 不滿 浮 館 3 地 0) 特 研究の 化 b Ŀ 愿 質 んだも 陳 顎の であ する 石が 學教 3 30 列 FII

雜

銯

學 别 こと 置 繸 必 新 ž < L 滲 Ē くこと 皮 化 T 1 種 す 鮮 魚 部 盾 r 魚 叉 異 斯 な 類 E 透 0 あ が 等 3 多 は ガ 0 は 現 叉 類 b 他 保 は は 海流 今 ٤ 如 0 T 3 フ 0 存 假 すことな 形 は 種 研 考 ž 0 < を À. 液 能 ٤ 窕 ~ 情 膨 得 動 L 鉶 魚 jν 得 B 考 製 脹 3 物 は 0 浸 態 7 頮 ٤ 方 IJ 3 せ 1-る 他 0) n 標 1-^ す 6 優 18 \$ 0 形 法 T 品 頗 ン L E 以 以 かず 益 記 む n ることな 種 態 る 0) 3 液 似 加 載 るこ て、 形 h K 1 3 K 1= 精 學 態 < 0) 頗 3 膓 Ŀ を以 魚 動 15 ع 至 密 る せ < ま ょ あ 內 類 物 重 h 8 依 12 h 3 15 1= 3 12 加 ることろ T 體 於 液 啪 於 8 る は ţ £ 割 腔 等 乳 置 包 浸 H 魚 T る 合 是 等 苡 閑 は 類 1: 類 ٤ 3 < ょ n L す 10 1 T 形 から 至 視 記 致 h 態 於 如 る 'n せ 載 T 至 織 腐 な 1 原 け < n 鱼 學 固 方 败 形 3 甚 b 類 何 Ŋ 1= 重 n 結 な 起 かず 記 Ž L n 12 7 1 h 近 は 3 載 從 を 如 而 b 3

るこ 台 あ 日 る 斯 あ せ 1: E خ 0 本 3 魚 到 n 如 بح 類 以 至 逹 b す ょ 0) 記 7 < な 載 老 な 3 h を T b 學 る 2 止 ţ 得 0 n H 其 to 精 ず 8 ば O) 0 故 得 吾 12 密 生 Ŀ 此 述 必 人 胩 な す す 0) 0) 0 3 W 0) Ġ 記 牛 智 際 浸 如 載 標 0) < 時 nix 0) 學 は 15 情 本 生 0) を完 あ 態 必 時 際 15 ず 0 re t 0) 0) 7 成 全 液 標 形 3 は 浸 8 ПП 態 3 1: 解 標 未 ~ 0 は 밂 < J 1= す 研 就 斯 想 12 す 究 る 7 像 0 ょ <u>ŀ</u>: 研 は 故 支 究 如 す b 液

> 家 O) 說 明 to 6 0 ट्रे B 0) 岐 な 阜 0) 名 和  $\mathbf{H}$ 蟲 研

性 粍 强 本 1 如 かっ H かも まで 疑 驷 あ b 敵 年 冲 な E h 12 繩 5 健 月 容 1 る 0 盲 云 八 全 白 る む ふ 月 歟 餘 15 蛇 個 果 地 盲 九 T 調 あ 日 折 頭 查 L な 蛇 3 該 8 0 L を T K 0) 卵 假 體 發 器 餇 爲 な 令 1: 見 を 育 月 神 檢 3 驯 比 せ 器 頃 繩 5 哉 L 查 r 捕 1 本 る 檢 否 L T せ 獲 島 Ē 7 5 分 大 せ 1= 其 ٤ Š 形 長 3 せ 5 旅 3 3 6 0 \_\_ 15 n 行 頭 涌 3 約 n 觙 せ 首 6 報 0) Ġ L 來 之を 盲 1 色 1 1= 驷 n ٤ 耗 長 常 接 蛇 L 認 際 な す 太 形 1 餇 型 育 白 究 n 10 3 0 狀 ば 3 約 圖 蟻 所 無 他 7L 0 な 0

未 12 曾 T 盲 蛇 驷 あ 長 0) 5 1 形 驷 ず 就 な を T 手 る 目 明 近 は 擊 普 細 1 せ しこと 0 あ 通 2 記 1: 沭 L な な T 0) 敢 L < 書 T 併 唯 特 籍 L ブ 異 蛇 v ١ 0 0) 盲 形 卵 蛇 2

> 0 1: 0)

卵 フ、 は 3 0 チ 際 は 13 軟 其 ア ブ き皮膜 後 快 甚 V IJ だ大 產 諾 個 ス、 ~" U 驷 せ ン きく を有 5 Ŀ せ イ 3 n 產  $\mathcal{L}$ 3 本 驷 長 す は ヂ 若 ょ 月 致 形 3 7 3 L で + 其 爬 個 雌 12 な 數 蟲 0) 蛇 H 5 早 13 及 驷 0 此 體 速 兩 あ 個 小 棲 b 中 を ٤ Ĺ 個 類 1 割 ð 0) r 圓 を 部 記 篙 愛 3 因 す 狀 與 願 15 は 叉 T 1 せ V 度 驷 6 迈 l ホ る 旨 信 生 7 ١ 申 を 1: 黄 ナ 白 L tu す 7 オ 色 0)

卷 3 縮 8 蟲 鏡 世 3 T ž 針 T 尖 認 驯 1 む r 熟 天 T 驯 T 視 直 膜 す 15 E 3 名 破 ٤ 和 b 驷 氏 視 0 中 3 無 1-央 白 性 1-驷 色 薄 12 0 < あら 幼 色 付 蛇 驷 3 黃 7 所 中 1 あ

居

n

他 形

動

物 1=

0 就

形

態

1= 凡

就 T

T 如

は Ŀ

如 0

何 如

あ

る 方

3

當 ^

該

鱼

頮

0

應

T

11

3

針

1

·T

考

6

n

必 は輸入せん 氏はかるる昆蟲 或る種類も みならずサシバ〜 (Stomoxys) 及び虻科 (Tabanidae) の G. longipalp's, G. fusca, G. pallicera)が何れも「トリパ (Glossina)の六種(G. palpalis, G. tachinoides, G. morsitans, 簡 研究を爲し、特に「 Hippoboscidae) 要なることを指 1 單なる報告をなせるが、 の傳幡をなすことを證し とするに際しては 該病原蟲傳幡に關係を有すれども、 の生存する ŀ 示せり。 リパ ものにはさることなしとい ノソーマ」と蠅 地 該 方に於て、 地 是等 方に産 たり。 昆 との 蟲 するツェツェ なほ Glossina 家畜を飼 0 生態的 關係 E Z 研 養 つい 究 7

山

 $\mathbf{H}$ 

なり一 雞 種 0) 狹 記 確 々の形の ヤ 面 + き入り口 F. ャ 15 日 あ カ 入らず F, 後直 " 殻をとり カ 力 n 或 介殼を與へたり其 リの入れ ども ŋ にス は他 光づ b 去夏余の 轉居 72 る此檢査 0 頭胸部を 奥深く入れて 其殼の 體を挿 るヤド 動 る殼を破り負 物の 見たることの に最 有無をよく 入し檢査 ħ 、新殼 ŋ 1 8 關 0 傷 困 7 氣 せ ては L 70 難 居 15 檢 に入りた 3 ス るは る様に ガ 查 種 b 端を ٤ ħ を から 其 面 = とり 空 3 P 與 p 自 一般なる か 底 b 告 3 ス たる T ガ 15 出 す 0 ٤ ٤ Nº 何 他

> b 出し 中に 潜 Ł 光の み居 12 居 るヤ りた 住 b 居 る小 ۴, カゞ なきを確めたる様子にて尾を入れ 突 カリは直 ヤド 然跳 カリを抜出 ね に又搜索に從事し終に鋏に 出 したり し自身はまた其殼 何かと注 谷津 意 也 しばらく 直 る て前 文 跳

掲げ、 さ情態の 類に於ては る處は左 は生時の常態に於け 云ふや」と質問を掲 錄欄(三百七 動 是れ生ける際の形態を示すを理想とせるも、 物 最後に「記載動物學に Ł のを示すを得ざる事 共形態を 示すは決して 生ける 一十九頁)に於て谷津 一ケ條に に就 あ げられたり、 3 5 Ł 0) を示すを至當 本誌 表れたる動 氏 情あるなり。 凡そ動 は 七月發行第三百九號 動 物の 出とすべ 物 物 形 の形とは の形態を示 其事 12 0) ものに非 きる 就 斯の て疑 とす 何 如 魚 す 雜

るなり。 後未だ保存後に浸さゞるものは、 定せず 魚類殊 置き方に に鮫 類其 より 八他柔軟 體高、 な 3 體 ものは 圍 身體柔軟に 0 如 3 生 は け る時 して、 種 ħ 又 は 形

不規則 するに す、 オ 且 然れども酒精 歪 15 形態の變化 7 收縮 柔軟部は る 1) 然れども『ファルマリン』は能 せし 液 め を用 を防 固 は < 標 75 2 (" 形態稍や常態と異なるに至 本 るを以 n から 内の 爲め、 ば 水 或程度迄 分を急激に 保存液 問品 高 よく常態を保存 に浸すを宜 體圍 < 奪ひ、 醴 內 等 る故 は 組 一定

銯

○ヤドカリの轉居

0

動

物の形に

(447)

抄

H

る。 との間 是れ て自 を解決 然分類上近 1 非常に密 する爲めに、 似 0 接の關係あることを述べる必要が もの 先づぎ であらうか スト 7 と云ふ問題 類 とモ ノストマ かゞ 起 る。 あ 類

生殖器 Tocolrema, Scaphanocephalus 等では日の 官の生じたる爲めに吸盤が衰退する塲合もある。 は alotrema constrictum によく似れども吸盤なく、通常血管 の構造が吸着に便になりたる爲め口吸盤は衰へたので、 Aspidobothriam, Holostomum, Hemistomum 禁立、 するものにも吸盤の退化した例がある。 を有せなかつた。 達不良ではあるが) 中に住む Bilharzia 屬の雄は口腹兩吸盤を有するが 宿主器官内に於ける住所の位置によりて説明出 複殖類 輸膽管中に住し口吸盤は全くない。 血管中に住する Aporocotyh は、 吸盤が口吸盤の代用をなして居 (Digenea) 又 Echinostomum に類屬する或 或る鷗の類にて得たる種は に於け る吸盤退 化 の原 呼吸器官中 又他に吸 双吸盤の 近 因 くに存 の一つは、 來 全く吸盤 例へば、 3 Hap-腹部 る種 する の器 1 例 住

內 或は變化したもの に眼を着け 他種 のものよ ħ の原 ることが肝 近似屬を求めんとするには 因によりモ であると見做さねばなら 要である ノストマ類 はデス チスト ņ ŀ 7 . ~ 類の 故に單 類 0 退

此 生活法は、 に立ち歸 吸盤 b が退化するに最も適當なる狀態と云は 嚢中生活をなすも のを考 へて 見 ると

> Nematobothrium filarina り來るとすることは、 のから單吸 ねばならぬ。然らば双吸盤を有する Köllikeria 総て、 住嚢吸虫はヂストマ 経の Didymozoon最自然的の事と云ふべきである。 の如 類の退化したるものと假定 きものが之れに次ぎて起 に變化し、 更に無吸 0) 如きも

いものであると思はれる。 するならば、Didymozoon

屬の祖先は Hemiuriden に近

今 Hemiuriden ~ Didymozoon

カ

scombri とを比較するならば、受精囊の狀態、ラウレル氏 通で 卵黄腺が各單一であり、 管を缺くことのみならず、 信ずるのである。 の宿主なる魚の心室中には Hemiuriden が居ることが普 き卵を多數に有することも共通である。 更に Didymozoon 狀をなして居る。又生殖門が口の近くに開口する事、細 類似して居る。 Hemiuriden 系なることは强ち無稽の説ではあるまい ある。 以上の事實より見て著者は 即ち或る Hemiuriden にては睪丸、 又或るものでは此等の器官が管 總て生殖器の異常なる構造 Didymozcon松平康良

### 蠅 ŀ ŋ ٦ ソ i 7

5, p. 76) occidentale et les Maladies à Roubaud, E.—Les Monches piquenses en Afrique Applied Entomology. Vol. II, Ser. B, Part Trypanosomes (The

著者は佛領 西部亞弗利加に於て、「トリパ ノソー マ」の 抄

錄

0

雌雄異體の吸

蟲類の解

及

び

生

態

並

X

11:

Ŀ

ļ

b

萷 大 きく 0 徭 0 長さ 兩體 で あ な 3 る 粍 ŧ 0 とな み 同 で 長 b あ 1 た T る る時 例 粍 ~ は ば 程 後 產 あ 體 b ŧ しも は n 旣 12 ば 1= 0 カコ b 粍 成 とな 長 0) L 雌 b T 1 前 T

3

で 着 雌 あ する 0 前 陥入腔 豐 は後 かず 故 に 中 體 あ 0) 陷 後 5 體 入腔 前 面 には 醴 0) は 侧 乏れ 雌 橙 0) ょ 1: 前 h 相 體 出 上と共 쏰 T す 居 3 1: る。 溝を生 共 後 雄 禮 0) 後 壁 1: 品品 3 0 腿 は

Didymozoon其 後 から T 0) < 0) 内 n 開 て居 部 體 卵巢 程字 あ 非 [ii] 後體に於 雄 Ď, 厚に 器 F は 行 分 0 全表 1 全 及 は 111 る 1 7 近 び 退 は 0) ラ < 僅 す 近 3 ゥ み限ら 面 卵 化 全 け 此 缺 3 かっ scombri+}-部 1-爲 < 部 v 下に存す 黄 して居 < 3 U ブ は膣 分は 輸 環 存 T 8 jν 腺 ク ク 狀 氏 精 n 居 は L 0) チ チ 管は 筋 ٤ 硬 τ 2 な 管 训: 3 B 0) ク " 毛狀 稱 3 () から 居 1= 0) 夫 0) ラ ラ」層 厢 先 す で 特 な る から 排 n 端 1 r 細 ~ 洲 縦 b とよく Ш 卵巢は き所 驷 臺 は 發達 走 部 TI が らうと L 胞 た管状質 2受精 設 陷 す は 筋 3 O) で之れ ス腔 腺 B 3 L は 似 -て居 樣 前 週 は は ク 囊 前 T 器官 を除 居 削 略 日日 は チ は h 後 1: と真 あ 開 ク 兩 F オレ 3 あ 後 る 陷入腔 ラ 3 1= Mg で 體 る < 0 1 體 の外 故 此 から 存 子宫 然し 1 構 層 子 0) 驷 な ŧ L 宫 黄 は 坝 共 P 造 6 0) 被 腔 は は は 周 腺 他 1: あ 總 は 近 邊 は る 0) O) f)

> ファン、 なき 5 其他 事質 る種 よく Exocoetus0 É 且. 丽 3 0) 1: 3 0 個體 41 て L 如 生 より考 とし 0 熟し な i 余自 殖 類 腹 < て雨者とも卵を有 衰 入 兩 退 2 相 る ~: 器 似 雌 雌雄異體とならむとしつゝあるも Wedliab かなら ネー する多 て黄 吸 雄 0 讣 0 exsilieus, 0 Nematobothlium filarina 1= 構造 徵 3 盤を有 異體 居るもの 0 3 多 n 生活 办 ず色も非 デン氏 色を呈するのに あ の如 1 表 ば 8 < る とせら し大な する は 小 てすら、 有 0 b Monostomum flicolle く外 L 形 0 するも 種 を二種も見たか 0 研 常に淡 T す ŧ, れたる 0) 類 は る方は 居る事 るか、 究に 方 形も二様にて、 中 0) 單 1 0 Didymozoon1 0 吸 ては 個 よれ 7 4 は 盤を Ġ 反 體 大な と云ふの 别 明 小 Ĺ 0 は な ば Wedlia1: 1: 及び は 有 Köllikeria る方 縦 る方を被 珍ら T 小なる方 らで す 全く吸 分 る 小 之れも 等 C 二つの H 類 しく 0 0) なく 卵を生ず あ 卵 Ġ と思は あ 0 0 0) る 盤を 窟 如 3 如 V は 0 0 b 對 て居 3 1= 大さ異な す ŧ 0 は 數多く Wedlia E 以 缺 甞 T 斯 n づ 3 如 3 數 ると 3 は Ŀ < 3 如 0 ż h 例

に生 く類 中生活をなす 異 體 斯 3 别 活 なら \$ 囊 L ると云 12 中 んとす 3 生 双吸 活 b 2 0 r な 3 點 は 傾 ょ 1 單 [ń] b 假 種 心令、 吸 L カジ 類 盤 あ 7 0) る 共 内 無 雌 加 3 吸 雄 先 生 盤 T [11] 態 は 伙 體 型 Ŀ 0) 種 5 0) な Sile 類 ば b る U は 5 0) 23 此 から 等 は 1/1: 12 0) 雌 憂 1:

0)

から

あ

砂

〇雌雄異體の吸蟲類の解剖

В

當る事は旣に述べた所であるが、雌蟲に於ては後體が三

四倍も成大するに反し、

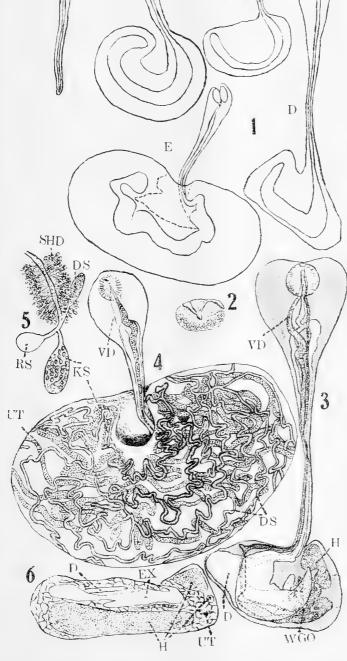
前體は僅かに元の二分の一文け

態にあつて將に消滅せんとしつゝあるものなる事が解る。れたる卵を見た事がない、故に雌性器は全く作用休止狀

### 雌蟲。

雄蟲に於ては成長の度、前體の三に對して後體が二に

十五倍)、 、H、睪丸、H、卵殼腺、D、腸、E、排泄器、G、雌性生殖器 第二圖、II allia lipartita の雌雄合着して囊中に居る時の形、 第五圖雄虫の有する退化したる雌性生殖器、(百八十倍)、第六圖、 Didymozoon scombri, В Did. lampridis, C' Didymocystis reniformis, へ圖、雄虫の後體縫斷片の一、 K、卵巢、(實物の四倍)、 第三圖、同上雄、(三十 Wedlia bipartita 3, E、同上♀ 第四圖同上雌



Ξ

Didymozoon scombri に於て 乳は 心が體 の後端に 存 する Ł, から 他 で の多くの あ 吸 蟲 ع 同 樣排

ると、 事 h 0) Ш て外 みた が解 種 類 づ 雄蟲 界との に於 る場 る 雄 蟲 け 所 に 0) 交通 後 あ 就きて見れ ると同 體 b 0 かず 斷 表 之れ 樣 12 面 は全部 tu が排 ば て居 種 泄 0) 前 背 る斯 特 後 孔 表 别 兩 で 3 な あ 體 面 後端 る薄 から 3 0) 堺 カジ き柔 成 0 0) 弘 依 P 腹 L 置 組 は 側 て居 から 織 1 h 定 1: 前 僅 る 去 t 述 1=

15 置 B U いっ 即 之 3 丽 0 サ れに ば て居 就 は背 腔をなす、 l) より の差と同 ち外表は 内壁とを比 尚 ブク クチ 前 は斯く定まると きて見 考 層 る よつて定 述 面 クラ チ へても 11)] 0 で クラ」層を有して居るが、 此差 3 瞭 種 あ C あまり薄 』層があるのみで『サブ であ 較す 然し排泄孔 0) 1: h 実は ŏ 背 8 塲 は 腹 b るときは、 3 雄 合 腔 事 生 0 りよく一致 0 Didymozoon scombri くない 0 とよく一 は 排 內 殖 尚は第一 は 泄孔 别 14 線 面 は が解 っつ 其 かず 來 背側 致す 大に差 痕 腹 n 1: して 圖B及 チ 跡 相 舶 るであらう。 3 に添 8 出 ク 今、 で ク ラ あ 居る。 0 ĕ す 0 腔 チ 30 び E 0 あ 後 で ひて存む ~ n き場所 內 層 體 認 ることが あ ラ を比較 に於 壁は ٤ 3 即 外 8 得る 層は 表 するこ to 生 後 殖 り 非 は 現 可 间 る背 成 解 E 腺 する 全 常 ٤ 故 に薄 ٤ 0) < 厚 る 雌 な 表 位 な 腹 缺 3 6

### 雄蟲。

抄

錄

〇雌雄異體の吸蟲類の

第一圖Fに示す如く幅廣くして扁平なる頭部と、狹長

0 成 な 長 る頸 場合と共に實例を學げ の度は三 部 ٤ 1 可 對す 成 肥えた 名二 7 る後體とよりなり、 0 述べ 割合 3 で あ る 此 事 前 は 後 後 兩體 雌 蟲 0

が には『サ 前 クチ 體に對して曲 クラ ブ 7 三層 チ ク は ラ る部 層 般 も少 分 1 0 背側 非常 Ĺ あ に於 3 薄 て僅 弱 で あ 厚く 5 7 な 只 b 後 此 體

非常に軟 クチ 筋 内 'n も發達悪く、 ラ』層比 くして、 較 的 総走筋 雑なる構造をなして居 厚き部分にのみ見ら は前 體 0) 頸 部 ñ る。 並 び に後 組 體 織 は 0)

に述 を有 枝 0) 前 0 部に 間 吸盤、 する食道、 ~ 1 る必要がない 僅 あ 前 j, ili 殘 0) 神經 る。 種に於 叉の腸管等の消化管系統 系 も前 排泄囊は廣き盲嚢として、 け る如く小なる明 種 同 樣 退化 L 72 M 3 に就 形に ク きては特 チ 7 W ク 膓 ラ

あ đ) 3 ると云ふことは T 雄性 b 之れ 生 一殖器: は元 時には墨 は 對 11)] であ つの 北 か 常の T 長 0 あ さ管狀 12 先端 る。 腙 が一 0 の墨 11: 枝に 質 丸 カジ 再 别 と輸 現 n て居 精 72 管 b る事 より成 カジ

殼腺 る事 居る 有する卵の構成せられつ~あるもの全くなく又産み 直 徑 最 で 1 8 及 あ b 面白きことは雄 子 る かろはらず發育  $\bar{\mathcal{H}}$ 料位 即 から 5 卵 あ 1/4 る。 黄 洋 一腺管 梨形の 14 器 は之れ 不 充分な の外に、完全な 卵巢、 形 1 管狀 る雌 0 b 8 更 0 性 Ŏ E 卵黄 で 生 る構 短 例 殖器官を有す 線受 造 ば は 驷 精 驷 備 集は 殼 囊 聊 7 z

扬

錄

0

雌雄異體の吸蟲類

解

山甲 なり L かり より H を購ひ て襲撃せらると 士 人 0) T 捕 -12 週 る 結 間 穿 果なる事を確 餇 Ш 育 甲 せ る結果 (Manis)こは むるを得 javanica 全 <

養器中 0) せるに せざり Te 最 與 初 1-より し以て自 餇 L 投上 た が試 料とし 更 2 で直 に大 th 2 て大 蟻を捕食 地 1 徑 r|ı 夜に 形 より 乃乃 び 0 入 內 するを見た 螆 堀 至 各 るや直ちに作 部 h 種を與 <u>Fi.</u> 14 13 L 潜 )極に 8 1: る自 3 ^ 達する樹 白 12 業 蛲 蟻 るも毫も 巢 r 0) 開 全部 Ē 新 始 一集を飼 を 之を て之 きも 捕 食 食

مك 强き爪 乾燥期 精細 內部 綿狀 比 内層を難なく ず從 形 厚 め長き舌 元 市は頻堅 を呈 に觀察して食に適するや否やを調 來 あ の単は之を紛碎すれ つて により りては 地 Entermes 糎內 1 穿山 外面 實なり、 を出 て除 は は 外 破 H して に位 甲 潰 で 質問く 中に 外 法し 0 は して空洞 3 之を穿 する部 皮 右 単は樹 雨 樹上巢を襲 単を営 期 往 を残した 漸次歩を內 左往 i 12 ども小形の を作為 分は脆 Ш 幹 ありては地 T 容易に地 甲に む自 1. に附 るまく放置 逃 撃するもの 興ふ 蟻 げ 方 着 弱 L に進 にし Ł tz 0) まどふ するも 1 種 n 下に穿入 のは之を中空 る後吻部 べ然る後外層を力 ば先づ外 め最 巢を犯 類 T 自 破潰 極 するを常 0) 1蟻を捕る ζ 多く め b 如 す g を突 て多きも 臤 し易 3 部 して しと 乾燥 事 とす とな 食す 入 きもも 15 ょ 能 3 せ h 海

### 雌 雄 異 豐 O) 吸 蟲 類 0 解 剖 (號の續

き六

 $\Xi$ 

tillägnade Professor T. Tullberg, 1907) Hermaphroditismus (Särtryck nr., Zoologiska studier Zur Anatomie der Didymozoen: Eir

tum Wedl, =Didymostoma bipartita Ariola, 1902) []' Wedlia bipartita (Wedl) (=Monostomum biparti-

答て は 内に には大な 雌 此 材料 雄 居 ワ たが、 3 11 は鮪 ネ る雌と 可成よく jν 氏 時には、 0) 0) 小 さき雄 種 述 類似 ~ 0 た如 鰓 別] に居り して から į < が、 居 1: 取 雄は Ł る。 何 b 12 0) 時 雌 b るもので一つの嚢 6 0 あ 對居 體 0 0) 深 12 3 體 凹 通 外 みの

恰も 端 排 で 壁 肥大すると共 作 to T ~ は あ る 褶 起 て見るならば、 第一圖 泄 Dicymozoon scombri に至 見 3 り來りたるかを容易に知 をなし 器 出すことが 0 雄は腔 1 3 0 開 て體 腹 孔 此後 示す如 侧 1 による 曲 を有して居な 0 より出づる様 の形は即 此 後端 出 りを生 來 Wedlia S < 0) n 及 であ Didymozoonび後 Ľ 0) 故に、 5 如 る き簡 體 更に V Wedlia bipartita ることを得 になり、 奇異なる 0 之れ此 前 悲しくなり 單 此 此 位. 部と共 蟲 な 最後 置 3 類 は外見上、 類 を定 體 形 3 0 しに後 吸 0 0) 形 め 7 で は 蟲 極 B 0) つの 體 る 數 めて近 0) あ 如 雌 の後體 眞 前體 3 0 何 個 腔 にし 0 0 兩 E 後 形 E 列

大島正滿

3

はは

原

形質は上

述

の如き作用を多少消

失するを以

### 抄

錄

### 鮭 科 稚 魚 0 臍 水 病

合には、 究し 悲 b 提出せり。 は 3 處によれば、 り。然るに近年フィウメの生物研究所に於げる。V. BETEGH て作りたる 雑種より 採卵したるが 爲となす もの等之な (Diplobacillus) を培養 械 生物研究所に於ても早くより屢々企てられ、 ひたるが爲となすもの、 一礎として種々なる説稱へられたり。 疾病にし 臍囊水腫 然し乍ら、 此 的 たれど、 Allgemeine Fischerei-Zeitung, Nr. 11, 1914 膨 の問題に關 の刺戟によるとなすもの、 大することなけ 原形質は、 即ち彼は臍嚢水腫病魚の臍嚢より一種の 7 病 悉く陰性の 卵黄 は 共の 鮭 臍 科 は吸水性のものなれど、 囊水腫病の細菌學的研 し從來とは 原因 魚 外部より水の侵入するを防ぐ L 類 1 'n 結果に終れり。TORNIERの 0 之を以て其の病原蟲と推定せ 比軟的類緣遠き種魚を掛 關しては從 稚 魚 全く異れる寄生 卵もし Dotterblasenwassersucht. に極めて普通に見出 餘りに肥大せる親魚を 何等 即ち 來實際家の 究は 卵健全な か はミユンヘン 性病原 卵の受く 0 余も亦 障 作 經 害 る場 語 細 說 合せ 験を さる 用 菌 多 3

> は水 を吸收 脹 するに至 るとっ

に及ばす作用 れるものが、 形を呈したりといふ。 に壓迫を加へたる爲め、 棲類の卵を 如くして生ずるものならんと思惟 (Rundköpfe) 『ヨーク』は水を吸收して膨脹し、 後之を普通の水中に戻して發達せしめた 稚 魚 種 0) 臍 が同 屢々また斯の如き畸形を呈するは、 及び一ッ目 (Einäugigkeit) 等種 h なる 囊 水 腫 なるに由るものなるべ 試藥中に入れて 鮭科魚類の稚魚の臍嚢水腫 病 胚は低鼻頭 \$ 亦 ŀ jν す。 <u>-</u> 工 (Mopsköpfe)' 共 發生しつゝある ŀ ıν 0) 0) w 原 說 = るに 形質を傷害 明 I. 々な jν L 兩者 病 は 72 卵中 る畸 るが 圓 胚 頭 胚

0

質に傷害を及ぼすに基因するものなるべし。 たるが如 の云ふが如く寄生性 之を要するに、 < 器械的若 鮭科稚魚の臍囊水腫 のものにはあらで、ホ くは生理的 の刺戟が、 抦 は 1 フォン・ベテー フェル 卵內 0 原 稱 形

## 穿山甲ご白

(石井重美

D, Vol, 9, No. 1, P. 93 Manis javanica Desmarest. Phil. SCHULZE, W.—Notes on the Journ. Sci., Sec Malay Pangolin,

ころか 潰せられたるもの~散在するを見たり、 白蟻の採集を試むるため Eutermes 屬 Palawan 0) É 蟻 が作 地方 共 n (原因 を旅 る樹上 暫 巣の せ < るに 不 破 明

扬

葪

غ

喉赤

色

な

る場合

T

全 す

窯

色

を有

せ

型 77

B b は

0)

寧ろ

炒

15

<

般

1:

は

歐 1:

洲

產

0 <

如

黑

槍

33

脫

L

ī

に

圓

形

0

b

0

を

生

n

即

t

赤

色

益

〇本邦及び歐洲産ウヅラ

類の比較

研究

信 3 3 3 b ~ カコ 0 5 全くな ず。 L 此 3 事 1= 實 翼 長 0) 2 1 は T 最 表 早 は 疑 L £ 12 0 3 餘 加 地 < な 四 L 时 1

喉赤色 もの あり 侧 1 衣 A 純 b も赤喉とならぬ 有 む 不 冬初 が なら 雜 T する あら すは くは 我が る ては槍 冬羽 た 種 12 主 季 š 13, とな ずグ ずし 余の 面 0 る ٤ 0 Ġ 煉瓦赤色な 0 場合に 久 L 8 1: 白 至 0) 15 h 移 ラント 羽 て幼 japonica T あ b 鋒 0 b 飼養せ 此 < 12 4 夏 狀 1: 淡 らこ 3 となら Ŀ る ٤ は 部 季 33 赤 b É L あ 2 氏の て一一でに 3 各 3 0) 0 13 b 色とな は Ō) 1 る n み b b 夏 الح ときな 1: 個 ざるも T な Ġ あ b 0) 的 槍狀 記載 は 季に b<sub>o</sub> りて 現 雄 Ō 0 0) 喉 之れ 即ち前に 3 差 喉 は 贬 1: は は 0) b 3 異 は る 1 せ 0) 0 0) 歪 又冬季に 皆夏季に於 j E 色 ざり 色彩 り濃 に生 L 12 33 3 な n 0 n 一彩暗 一二年後 て下 翌 者は b 3 あ b<sub>o</sub> 3 ば 圓 ĺ 年 な 色とな 1 b 殖 0) < 雄 五 栗色、淡 5 四 15 喉 種 T 生 0 あ 部 後 赤 月 11 ず 側 は 者 色 塲 b なら T 争 は 殖  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 1) H 旬 月 圓 0 な は冬季な 11 ならざる る。 T 所 L グ ラン とな 程多 栗 B で j 0) 即 形 槍 る 謂 てこの 色 5 は 頃 1: 0 淡 h 鋒 相 叉 赤 老鳥 狀 赤 11 ŀ 戀 <u></u> 夏季 違 h かっ 夏 灰 喉 え を 季 とな 77 氏 成 ż 5 0 33 あ h 化 栗 な 鳥 喉 b ず。 は る 0 0) 0) ٤ L 佰 色 喉 33 狀 所 1= 雌 を 雖 r す 0) 叉 る 始

> 1 1

决 な ず。 0 b L 等 T して少 喉赤 あ 鏽 b 狀 な 色 之 r か ٤ n 呈 3 な ス す ず。 b テ る 12 イ あ 游 る ネ h 通 B ゲ 又 黑 は 0) jν 帶 E 氏 班 7 褐 8 0 は嘴 な 狷 云 6 2 す は 各 あ 眞 黑 個 b 黑 褐 的 叉 色 差 色 不 一とな 叉 異 規 は 則 る場 外 裼 な なら る

るに 至 大 たれ 此 L ゥ 鳥 Ŀ Ì b 3 研 ッ 緪 記 校 究 b ラ ば 目 0) は 144 生 余 15 は な 錄 此 殖 謹 全 數 和 は る j 較 communis 邦 33 h 车 名 和 b 研 產 削除 究に -T 波 名 前 0) 0) 江 感 より 方 赤 0 あ 謝 元 0) 喉 b せざるべからず。され よりて本 C. japonica 吉 (是迄ウヅラと呼 余 0 2 0) 此 b 氏 0) シ 名 ٤ 宿 ノ 0) は 內 望 = 1= 邦 人 0) 田 な 4 r 產 とな 最 學 b は カ も能 士 L 1 ゥ 只 すこと カジ ١,٠ ヅ 今回 ラ 種 0 ウ < ≈ C. communis しも T.C な 助 ッ 知 る和 力 ζ ラ るところ ることに 0) 0 せ )を日 30 名 名 な 見 を r 決 3 附 本 る

用

1: 產 L

○本邦及び歐洲産ウヅラ類の比較研究

(黒田

長 氏

短 B テ

8

喉 側

0)

16 0 ıν

羽 3 あ

るを見る

ず。

イ

ネ

如

<

長きも

јаропіса

0)

11

が

我

から

9

7

喉

側

て見た

が

П

比 n

較

的

本

ど余

N

有

步

8

產

0

Ł 3

氏 カ ス カジ IJ テ 長 1 1 崎 產 ネ ゲ 7 八 IV 月 氏 獲 12 # は る 八 歐 日 ż 洲 1: 產 0 ٤ 得 只 12 致 3 個 3 0 叉 標 0 喉 は 品品 侧 喉 0) 0 就 羽 色 T は長くして 彩 日 IJ < ٧ ゲ IV

尖

ること

朝

無

異らず只

喉

jaonica)

77

褐

赤

ゲ 次に今日 未 IV だ證 氏 は又 田 明 余 せ 日 が 6 6 調 n 本 查 す 邦 ع 1= 記 たるところに 兩 3 種 n を産すると云ふことを得 1: 依

オレ ば

大

體

子

ゲ

jν ス

IF: テ

0 1

得

n

ども

替

する

小

說 ざる

を異

を

6 3

本邦産ウヅラ (C. japonica) の喉部の季節的變化及び各個的差異を示す 1-4: 含 の生殖羽(夏); 5-8: 含 の秋季より冬季; 9-10: ♀の冬羽

歐

洲

ッ

ラ 邦

中

ン

己に

前

伽

げ

1:

3

如

5 賛 Ł ī ni ・起だ稀 す 樣 0 差 n ど歐 異 n な によるなら 3 211 场 產 0) 合なるべ 8 0) h 1 是記 しと信ぜらる。 L て喉 るさ に長 n 12 b<sub>s</sub> 羽 あ ることは 余は ス テ 1 此 子 說

む Japonica と所謂 ネ ゲ きも IV 氏 0) 0 1= 說 非 通 雜種 6 b す。 各 との 個 0) 外 差 異 雜 明 1: 稲 かっ 13 相 な 違 b 3 Ė な 1 C. communis せ 決 ば 純 然 T 1: 雜

4

は 3

ラ と認

才 此 甚

種 ス

3

を産

如

3

8

0

な

た

3 種 種

は 所 ラ

中

間 雜 ŀ 類 產 亚

0

○本邦及び歐洲産ウヅラ類の比較研究

上記 M 種 V) 品 別を索引表にて掲ぐれば

翼長四·一 一四·三时

b 帯あ 且つ先 腮及 腮及喉側の羽は白色にて短かく且つ先端圓形な b 端 般に錨 喉 圓 形なり。 の羽は帶白色又は帶軟皮色にて短 形を呈す。 腮より喉の中部を縦 C. communis 走する黑 かっ <

b 明瞭 なる帯黒色又は淡栗色の帯を有す。 一般に喉に、 黒縦斑なし、 然し或 るもの は不

communis Ю

В 翼長三七一一三九二时

d C 或るも 肥及 腮及喉側上部の羽は槍鋒狀を呈し一般に帶白色 喉 のは喉の中部 の羽は暗煉兎赤色にして先端 に黒錨斑あること前 C. japonic 1 分(夏 圓 種 形 の雄 なり。 羽 ٤

に各羽 色 下喉部 腮及び喉側の羽は延長し且つ槍鋒狀を呈し一般 0 帯を 有す。 *77* 外辦若しくは は圓 形 なり或るものは喉の中部に黑褐 兩瓣共に 褐赤色の 縁を有 C. japonica (秋より冬)

すること知らる の研 喉の の結果一目 中部を通る黒帯なし。 瞭 C. aponica のみ本邦に産 C. japonica \$\text{\(\frac{1}{2}\)}\$

> capensis と歐洲の普通種との間に生じたる雑種なり。是等 Mus. XVI, 1893) たり。されど LEONHARD STEJNEGER氏 (Proc. U.S. 雜種は頭及び喉の白色部には多少美褐色を呈すと記され あ O) 0 面 の三分 種 グラント氏の所謂 もの ひ縦 b 標本は南 は屢 丽 あり。 L 走せるもの等 雑種を生 て亜弗 一は自 ıllı Illi こは南亞弗 洲; 6 じ喉 利 利 雑種 加 加 0 は É 及び に鳥島たる あ の上方三分の二は暗 GRANT 氏の説に反對して曰く、 h 0) 利 南 又歐 又黑帶 即 加及亞弗利加沿岸に産する C 部 c. coturnix من C. capensis عنه 洲產 歐洲等にて獲られしものに カジ C. capensis と比せば此 赤色部 1 して屢~喉の祸赤 9 赤色に 41 央を下 して下方 色

との 又雑種 各個 氏は喉の槍鋒狀羽に就ての變化を記るさず之れに關して の場合と同 載された ることナウマン氏(Naturg. Vög. Deutschl., VI, 1833.) 歐洲に産するのみならず中央歐洲にも全く普通のものな にても喉の色彩及び斑 授より送られたる本 k 著述にあ 見らるることなりと。 あることは又獨逸國産の 0) 間に生じたると假定せる)は啻に南亞 間 とか 1 るが如き日 りても明かなる所たり。 ある種 じく 云 2 一如きものに非らずと反論せり、 各個の間にある差異にすぎずと信ず。是等 一々なる不定の差異は決して中間 邦産 本及び支那産のものにて喉の色彩種 紋等種々あ 0) 又ステイネ \$ 0) 雄鳥 を調査して曰く、 13 るは全く獨逸國 於て同様のこと甚だ多 グラント氏によりて記 グ ル氏は我が 市利. 加及び南 %飯島教 ラント のもの 日 とか 本產

說

〇本邦及び歐洲産ウヅラ類の比較研究

(黒田)

尾一・三九―一・六五(稀れに最短のもの一・三五最長のもの一・六九各二個のみ 跗蹠一・○‐一・一(稀れに最短のもの○・九五僅に一個、 最長のもの一・一八は三個

次に歐洲産の標本即ち純粹の C. communis の測定を記す。

1	k	j	i	h	g	f	е	d	С	b	a	1018	1017	帮剔
<b>[i]</b>	同	同	[ā]	同	同	同	同	同	司	同	闻	同	同	所滬
គាំ	アストラハン図	露領高加索	ルーマーア	露領高加索	アストラハン	露領高加索	露領高加索	ルーマニア	フォッギア利	露領高加索	伊太利	同	英國	卤
同	五同月	三大 正 二 年	月治	五 月 四 日	IE =	五月二十八日 二十九年	月四十十一	月二十九	四月十一日明治四十五年	三同月	四月十八日			拉身年月
Ç ∄î.	五五五	O 五 二	五 五 ○	) H	○·五三 二	O H H	○ 五 二	五五五	五六	— Эц •	±.	Ť.	÷i.	時
ru —	三五	<b>四</b> 10	五五五	<u></u>	产	<u></u>	严	四二五	四二八	<u> </u>	м 0 —	西五	四二二	3
рц	畫	遊五	克九	四九	夫	  •≌0	104 - 12	ė	 主 九	— ė́u	克克	·芸	並	)
ं	=	· .	0九	1.2六	9.	· o	<u>-</u>	-	- - - - - - -	-	9 	元	<u>:</u>	PHO HO
우	유 ad.	9	4	9	ad.	2	8	♀ ad.	ad.	ad.	ad.	우	ad.	世
同上、喉は殆んぎ白色嘴は褐角色	角色がんざ圓形	り。嘴は黑色り、嘴は黒色の鉛斑あり、他は白色、下部に淡鉛んと圓形、中央は淡栗色の鑞斑あり、他は白色、下部に淡	、他は空んど白色、嘴は褐黒色羽は風形にて中央に狭き淡黒色の縁あり。下部には湿力色の	ツラに酷似す 羽は圓形にて中部に帶暗栗色の斑あり。 喋ば裸黑色なり。 アカノ	アカノドウグラに監似す。中部には狭さ黒緯斑志り。階間形にて灰栗色羽畔白色なり、中部には狭さ黒緯斑志り。階	上、喉側は飲皮色なり。嘴は褐角色	ラに酷似す 羽は週形にて中央には暗褐黒色の玖	は白色なり。嘴は褐黑色一我がアカノドウヅラに酷似すど圓形にて中央に狭き黒紡あり、喉の他の部及び暫は栗	羽圓形にてると同じ然し黒色斑狹し、嘴は黒色	喉羽は風形中央に黒色大斑あり 吸側は黒色、白色及び栗色の球點あり	は凡て圓形にて殆んざ。色、喉の中部に灰黒色の珠まり。暗	羽は凡て圓形にて殆んざ白色、嘴は褐黒色	嘴は褐角色。「喉の中部は不明瞭なる黒端斑毛り、喉の中部は不明瞭なる黒端斑毛り	1 1 1

以上の表よりして各部の測定の範圍を定むれば

嘴峰○五 -○·五五吋(稀れに○·五六只一個のみ)、 翼四・一一四・三(稀れに四・三五 只 個

尾一・四一一・五八(一・六なるもの一個)、 跗蹠一・○ −一・一二(稀れに最短○・九のもの一 個最長一・一 四のもの 個

上呼順は少しく格鏡明不されどを作ぶ固形。呼の仓室は百分は一工僅に飲皮色を帶ぶ。嘴は褐黑色	우 ad.	- - - - - - - - - -	並	三九二	C.H.	四月七日一C·fi	屋岡	同	1131
羽は圓形にて暗栗色、帯黒色の小斑あり。	ad.	-	· 売	툿스	○ <u>五</u> 二	同	間湖附	同	1130
同上、喉の中部には不規則なる黒錨斑あり。嘴は眞黒色	ad.	- 完	ř.	三九	0.垂二	八月十三日	[i]	同	1129
部は灰	ad.	•011	売	툿	五二	十九	司	同	1128
羽は凡て圓形にて暗灰色中に少しく灰栗色を帶ぶ。嘴	ad.	• 0 .	r <u>i</u>	三九二	○ <u>*</u> <u>±</u> = =	六月二十八日	北見國湧別	间	1127
喉の中央には黒錨斑あり。 嘴はは椎道が一下啄不は圓形にて一	8	o Hi.	声	三七二	○ <u>五</u> 三	同	同	同	1119
見りてはない。 東色斑様の部あり。 嘴は褐黒色 羽は槍鋒狀なれざる暗栗色と帯白色	\$	01	去五	売	0.H	十一月十七日	豐橋	[4]	1118
初は槍鋒状にて恢皮白色、腮には淡栗色の縦線あり。	2	- 0	点	三六六	0.五二	同同	同	同	1117
喉羽は槍鋒狀にて飲皮白色、嘴は褐黒色	우	<u>•</u>	西五	三八九	0.五三	十二月七日	同	同	1116
は大なる比較的正しき黒色の錨斑あり、嘴は凡て黒色と喉がは稚鉾が、下吻が風形にて暗鬼色の絲線あり、嘘の中音に	8	1.00	1.0	三大	五	十一月六日	甲州上ノ原	间	1115
1月1日本代、、美別川が一、青豆白の菜食の一、美の口は殆んざ槍鋒狀羽を有すれざ淡栗色、嘴は黑色	ð aul.	Ξ	完全	三宝宝不	の・ガニ	-6	鶴見	同	1114
上喉側羽は多少槍鋒状、下喉羽は圓形にて淡栗色、嘴は褐角色	8	泉	应五	三八五	○ <u>·</u> ਜ਼	十二月廿九日	御殿場	同	176
上帳側羽は槍鋒狀他は殆んざ圓形にて軟皮白色、嘴は褐黑色	9	九九五	11	二八五	· 五 五		[6]	[6]	125
は褐角色と喉羽は楫鋒氷下喉羽は圓形にて淡栗色中に帯白色縦線あり。嘴上喉羽は槍鋒氷下喉羽は圓形にて淡栗色中に帯白色縦線あり。嘴	ad.	•	点	芸	i.	二月廿九十九十九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	三千石ノ原	黑	124
の縦線あり。嘴は黒褐色	?	ċ		=	Ç Īi.	十 一 月	朝鮮京城	同	
喉羽は圓形にて淡栗色喉の中部に錨狀黒斑あり。嘴は褐黑色	ad.	· 0.	ii.	三七二	○ 並 二	四月三十日	下總	同	
及び歴界政	\$ ?	三元	三	三九五	0.五二	二月廿三十五	東京	间	2355
羽は圓形にて淡栗色、喉の中部に錨狀黑斑あり。嘴は	& ad	•	ii.	三八九	O. H.		尾張	ជៀ	2170
同上にて喉其他煉瓦赤色、嘴は褐黒色	ad.	<u>.</u>	Ťi.	三六九	Ť	八		同	2169
につずは黒色		-	13	1	( )		月	重	21

29

を含む因

論

說

〇本邦及び歐洲産ウヅラ類の比較研究

(黒田

### 本邦及び歐洲産 ウヅラ類 0 比較 研究

japonica) 歐洲産の標本と比較研究の後改めて報告することを約せ 種に就て」と題せる内に 余は本誌第二十六卷第三○四號に於て「北見產鳥類數 に關する自記を掲けたり。 「アカ ノドウヅラ」 (Coturnix 而して他日多數の

邦には只一種 兹に一定せる區別點を見るを得たり。 標本並びに余の所藏せるものとによりて調査したる結果 本 を更に十二個購入するを得又理科 C. japonica のみを産すること已に豫報せ 大學 即ち換言すれば本 動物 學教 室 所藏

黑

田

長

禮

今回歐洲産の Coturnix communis (= C. coturnix) の 標 b<sub>o</sub>

先づ 動物學教室及び余の所藏標本に就ての測定表 て※印をなして區別す。 又「動」は動物學教室所藏標本) を掲ぐべ し(但 此表内には是迄所謂 communis となせるもの

L

如くなるを確め得たり。

**	*		** .	*	*	*	*	*	
		2121				148	147	146	番號
同	前	[i]	[i]	同	[ii]	同	同	動	所藏
尾		,	间	同	F		_	千住	產
張					總			附近	地
	同	八明治		7		同	— 一同 月	一明月治	採集
		二十五					+ - -	九七日年	集年月
	0 <u>fi</u>	月年 〇五	/ ○ ∄i.	O II.	O ii.	〇 五	0	0 五 五	嘴峯
二三元	= -	三	三八五	三:七:	: 天	三九	· ·	三	翼
一六元	三	主	五	# ## P##	ii.	一六五	vid Ii.	八二主	尾
九一。○五	-	= <u>.</u>	<b>f</b> .	五	五一一八八	五二。公六	-fi.	五一二八	跗蹠
∓i_ ♀?	우	of aid.	of ad.	_	<u>₹</u>	<u></u> ∴	juv ?		雄雌
喉羽は槍鋒狀にて暗軟皮色内に褐黑色の斑あり、嘴は褐角色	喉羽は殆んざ全部槍鋒狀にて軟皮色、嘴は黒角色	喉羽は短かくして圓形、淡栗色にて黒色なし、嘴は褐角色	喉羽は檜鎌狀にて暗軟皮色、嘴は褐角色	黒褐色	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	上喉羽は槍鋒狀にて黒褐の縫線あり。下喉は帶白色、嘴は褐角色	喉羽槍鋒狀にて帶白色上喉に褐黒の縦線あり嘴は褐角色	白色嘴は褐黑色	喉羽の色彩形状と嘴色其他

 $b^1$ 

せず、

二對の觸接せる、

顳顬鱗 1+2

 $C^1$ 

鱗列十九、

前

々鱗

相

互

0

介在せず、

上唇暗褐色なり

L.

laticand 1.

論

○臺灣產海蛇圖說

とする處なり。 種を學げ得るに至れり、 D. godeffroyi を加へ臺灣產海蛇の確實なるものとして八 L. laticandata 及び D. cyanocineta を逸せるは大に遺憾 を除き他の二種は今回計らずも予の手に入りたるを以て 臺灣にも産する筈なりとの推定の下に記載せられたるに 止まり實際之を捕獲せるに非ざりしが Disteira viperina 右 0 内\*\* 印を附 せ るものは臺灣の近海に産するが故に 只今回 STEJNEGER の學げたる

Α  $a^1$ 鼻鱗は左右觸接せず上唇鱗癒合せず |鱗の幅は少くとも長さに四倍 臺灣產海蛇檢索表

\$

Gn, Laticandata

**喙端鱗横に二分せず腹鱗は龍骨を有** 明頭鱗あり、 間に鱗 弄

鱗列二十一乃至二十五 前々 鱗相

 $C^2$ 黄色なり 互の間に 個の鱗片介在す、 上唇

 $b^2$ **喙端鱗横に二分す、** る腹鱗には龍骨あり、 體の後部に位す 第 咽 頭 鱗 0

 $a^2$ 

3

觸接す、顳顬鱗2+3

鼻鱗は左右相觸接す、

中央部に位する

semijasciata

形成す Ŀ 唇鱗數個癒合して長大なる鱗片を E. iji mae.

В 腹鱗發達せず、 幅は長さの二倍より短

かし

al 二對 し第二は稀に離間せらる 0) 明 M

鱗あり、第一 は常 に觸接

い腹鱗 C¹ 前 顳顬 百九十五以上 鳞 個

前顳顬鱗 三個

が腹 鱼类

a 特別な

る明

頭

瓣

なし

て長し

百百九十五以下

D. cyanocincta.

melanocephala

頭部扁平にし D. godeffroyi.

P. platurus

第五 一圖版說 明

第一圖 Laticanda semifasciata (Reinwardt)

第二圖 Laticanda sp.

第三圖 Laticanda colubrina (Linnaeus).

第四圖 Emydocephalus ijimae (Steineger)

第五圖 Disteira melanocephala (GRAY).

第六圖 第七圖 Pelamydrus platurus (Linnaeus). Disteira godefirogi (Peters

colubrina.

產

地

臺灣

總督府

醫學校

所

に三個 を有す、 は五十四列 して前々鱗と觸接す第五乃至第九鱗は小さくして甚だ低 第四鱗眼窩 1: 眼 ありては眼前鱗は第 後 の鱗片を有 鱗は 腹鱗及び尾鱗の別を有せず、 の體鱗あり鱗片六角形を呈 に入る、 右 側 1 す 九個 個 特別なる明 左側 四上 の上唇鱗あり に三個 眼 鱗と連續せり、 頭鱗なし、 あり、 肛門の前 し中央に疣狀突起 第二鱗最大きく 和調 體 眼 緣 鱗は の中部に 下鱗な 兩 前列 側に

部亦同色なれども上下兩緣に沿ひ約六個の黑き斑紋を有頂亦背部と同色なり、頭部及び咽頭は淡黃色を呈す、尾に達する迄直線をなせども尾部に至れば波狀をなす、頭に腹面は俄に淡黄色を呈せり兩者の境界線は肛門の附近酒精漬の標本に就て見るに背部は暗褐色を呈し體側並

一個の大なる鱗片あり。

質点(様介と)情へのありこうにも関幅(眼の中心に於ける) 一一・五粍尾長 七○粍尾長 七○七粍

尾の最高部 一五粍軀幹の最高部 二七粍頭長(鱗片を備ふる部分)二一・五粍

本種の頭側に位する鱗片は頗る變化に富み到底一様に

(論

說

○臺灣產海蛇圖說

(大嶋)

も左表に示すが如き結果を見たり。
之を律する事能はず予が觀察せる三個の標本の間

に於て

## 標本測定表

画	醫學文	博物前	所藏所
并	淡	洪	產
1	¥	F 100	书
	マッケー氏	上上	採
誓	5.	11	無
庆	开	A	*
50	∯.	53	縣列
LR.	تج ا	2 R.	景
1 L.	IR. 1L.	1 L	眼前蘇
1R. 1L.2R. 2L.2R. 2L		2 R. 1 L.0 R. 1 L.3 R. 2 L	果
2 L.	0.	- L.	紫
2 R.	2 R.	تع چخ	愚
2 L	R. 2 L.	$^2$ L	後縣
7	~1	7	上縣
c <sub>3</sub>	ಬ	ಬ	動性

耐文に詳記せるが如く予が今回觀察せる種類は種名未前文に詳記せるが如く予が今回觀察せる種類は種名未前文に詳記せるが如く予が今回觀察せる種類は種名未前文に詳記せるが如く予が今回觀察せる種類は種名未前文に詳記せるが如く予が今回觀察せる種類は種名未前文に詳記せるが如く予が今回觀察せる種類は種名未せり。

Laticanda laticandata (Linnaeus).

\*Laticanda colubrina (Schneider)

\*Laticauda semifasciata (REINWARDT)

Emydocephalus ijime Stejneger Disteira melanocephala (Grax),

Distrira cyanocineta (Daudin)

\*Disteira viperina (Schmidt).

Pelamydrus platurus (Linnaeus).

る 軀を きく 1 1 1) 侧 间间 0) 百 央部 h に位 鱼炸 及 門 背 精 -第 ØN 1 は敷 1) 清 + 介 III 41 --1= 個 Ŧi. るも 線 は T 九 在 は U) 0) 前者 四 標 多の 個 四 に於て最 す F 眼 様に黒 -1-本 0 + 0) 14 濷 腹 列あ Ŧi. 1-は他に比 無 頸部を廻 鰤 1: 個 就 FF. 鱼类 ٤ 入 灰色を 幅廣 h 尾 7 あ あ る 各鱗片 見 **り** 部 接 6 えるに體 に八個 3 1 内 b 第 す イモニ 呈 個 腹 て稍長し、 四 面 は 個 0) 叫 す 唇部 の灰青 は總じ 疣狀突起 輕微 十二 は に近づく IJ[[ 叫 M HI. 鱗 1 列 な 吻 鱼类 は る疣 尾 色を呈 て帯褐白 0) 第 消 0) 相 ・に從ひ 鱗四十 を有 田田 前 及 Ħ. 縁を形 び 狀突起 鯵 0) 叫 一せる環 咽 す あ 間 頭 狹 色な 個 頭 h 1-鱗 を有 小 あ 成 軀 は 肛 は ょ bo り體 門の 白 į 狀 す 幹 b な 树 色 班 す 0) 個

15 50

11/1 長 より 肛 PH 15 至 る  $\bigcirc$  $\overline{\mathcal{I}}$ Ŧi. 兆

九 粔 桕

幅

 $\equiv$ -1 粔 粔

幹

0

最

以 捕 产 て嚆矢とす 獲 木 地 せら 尾 種 11 0 降 れたるの 南太平洋上の 高 ( 羽鳥重 部 みにして臺灣に之を發見 郎氏採集 Kingsmill Island 總督 His 及 器 學 せるは今回 び 沖繩 校 所 1 版 於 を T

## Genus *Pelamydrus* Stejneger

0 他の属に移 Hydrus に編入せる多くの Laticauda 属に編入すべ colubrinus Schneider 冠する習慣なりし る屬名を冠 て Hydrus なる圏名 たるもの b 種類 本 T. 屬 IEJNEGER は Pelamydrus なる新屬を設定せり。 殘存 13 なり、 包容せらると海蛇は從來 せり、 3 せしむるは不 れた 然るに 然るに之に存 tu ŧ ども は 元 自 此 を きもの 中に依 合 然消滅に歸す 0 種 種 Hydrus 理なるを以 種類は今 類は な 立. 然として る事明 後に至 の理 ځ や所 Hydrus なる屬名 なる風は べき なして創 て一九一〇年に 由 とな b 他 图 なき Hydrus な 明 理 て研究の 0) 脉 りた 13 屬と沒交渉 とな 5 Hydrusせら る を以 b 往 Ē 莊 果 至 T

## セグロウミヘビ Pelamydrus platurus (Linnaeus) (新

等し、 鱗より 邊緣 長な 略 頭 部 前浙 相 頭 等 部著 な b 0 不 口角部 规 削 長 L 其 て前端尖の下部に位するも 則 幅 鱗 L 背 しく届 前 1115 形 は の長さは 面 より 8 服 者 Fig 1: 於け 平な 鱼类 上 0 縁に 縫 明 は す 防端 左 合 1 6 h ti 認識 右 比 線 幅 吻 側 0 より 部 l より 1 149 鱗の する て遙に廣 長さは後者 長 個 0 く吻 事 距 Ĺ あ 間 を得 に三 站 b 離 のは極 1 より Ŀ 1= 喙 の縫 端 部 等しく 個 ~ Ų に位 顱頂 IR 0 絲 合線 8 小 0) 1= 顱頂 t 鱗長 鼻鱗 す 鲜 至 幅 小 3 介 0 は る (鱗と同 なり ŧ くし は 高 距 在 さと のは 倍 前 す 雛 症 7 1: は R

○臺灣產海蛇圖說

## クロガシラウミヘビ Disteira Melanocephala (GRAY) (新稱

ども 左側 を有 形を呈 品品 第二 さく 位 さに二倍す後方外 個 鱗二分し 側 頂 二分之一に過ぎず顱頂鱗より 一鱗は前 する顳 接す 鱗の長さは前 0 の中央部 南 鼻鱗甚だ長 せず、 白 鱗 叫周 に位する第六鱗は三 同 淵 位置 7 几 0 頭鱗は前 鱗 高さ低 防端 は 其  $\mp$ 中 々鱗と觸接す第三第四及第 調 頸部には體 二個 央に位 背 左 鯀 15 は三 は二 より 個 右 0 面 鱗及前 者 削 0 < あ より之を認知 1-角に近 3 十八 III h と同長なれ 個 大な 列 0 兩 には只 各鱗片 距離 3 鱗二十六列あ 第 の小鱗片あ 前 飾 る三 列 縫 0 鯀 々鱗を併 個 合線 Z あ 胭 及 1: < E C 比 圓 角 は b 頭 0 して前 鱗 短く L 形 形 各 ども前部 小片に分裂せり第 個 0) する事を得 不完全なる龍骨を有 て少 醴 は b の大なる鱗片 個 せたるもの 0 Æ の鱗を備 鼻腔 服上 さは 師 り平滑に 0) Ĺ 後 は 個 八個の上 服 五鱗は眼 短き龍 ~ 兩縁に 鱗と同幅 を備ふ、 前 0 0 後 鱗あ 長し 幅と高 み中央線 F ħ 3 に等 唇 鱗 して相 窩と連 一唇鱗あ 尾 達 あ b 幅 縫 Th' 鱗と觸接す せず、 鱗 を n なり、 は長 前 合 さは 七鱗は小 ども右 に於て 左. TL 11 重 絲 線 一盟す 後す 側に 3 b すれ 0) 第 節點 角 顱

酒 精 漬 0 標 就 T 3 背 间 灰色を呈し下腹 部 白 色

> 帶 な b 青 灰 色を呈し 軀に 七十一 不 規 尾 部 則 な 1 九 る色淡き斑 個 0 黑色 點を有 0 環 狀 す 班 あ 唇 b 部及

頭

部

叫 頭 部自 色なり。

**吻端** より 肛 阳 至 3 九

尾長

頭

幅

幅

粍 粔

四

軀幹 0) 最 高

粍

尾 0 最 高 部

耗

產 h 上記 12 地 れどもこは稀なる場合にして一 彭佳島( 0 標本に於ては顳顬鱗の前列に位するも 菊 池 米太郎採集 臺北 博 個なるを通 物 舘 所 藏 Ŏ 則 個あ

### ゴツテフロイウミヘビ Disteira godeffroyi (Peters (新稱

さく 二倍 月狀の 認 b 僅 知 隊端 前 する事 に短 個 3 瓣 は防端 Ü T 鱗 あ 低 I < 腔 0 b 子を得 L 蘇 幅は 前 あ より より 第 h -1 々鱗縫合線の二倍 個 左 高 ~ 一鱗は さに 0 0) ti 短 Ĺ 距 W 比し 高 瓣 鼻鱗 離と等しき長さを有 唇 0 < 飾 頰 鱗を有 て著 D 間 長 して大きく前 し後縁に近く b 0 第六及び第 縫 しく 0 せず、 合 長さを有 線は 大なり 1112 夕蘇 顱 した 瓣 背 前 頂 -1 r ٤ は 縣 魚炸 面 きは 極 有 連 縫 ょ する半 合 接 8 個 b 7 明 す 服 小 後 t

到 1 1

並 火 T

ず、

更に其背後

E E

0)

明月

頭

D

前

方 あ

ども之に同

定

するは

不

なる Snakes

が

如

L

然るに

WALL 非

2 種 充

n は 値 K

鰷

T は

8

0)

は せ

1:

觸

接

す

11

ども

方 對 對の す

に位

す

は

遙

1:

小 位

な す

Monograph

the

Sea 合理

(P. 188).

せ

L

部

1:

縦

溝

\$

b 0)

背後

が長な

3 前 t

鱗片

b <

唇緣

柳 b ŧ 眼 幅

8

E

大

な

b 5

眼

亩

下 個 0 す

1: 0) 顳

位

頥 0) 接

飾 癒合

0)

部

著

Ш

入 7 あ 3 O)

第

鱗

は

炒

<u>\$</u> =

上

唇

鱗 後

るも

0)

1

L

0) 前 1

大

な あ

b b

 $\stackrel{\cdot}{\dashv}$ 

個

0)

[ii]

形

顓

蘇

す

個

0)

Ŀ に位

腔

縣 4 個 3

鯀

 $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ 

Sig 方 n 小 sig 接 1

形

を呈

服後

鱗二

個

あ

b 裂 鱗

Ŀ

部

端

ìij

12

縫

比

倍

0)

長 0)

さを有

す

3

は 只

幅

HÍ

12

絲

あ 絲

b 相

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 觸

昰

し鼻 1=

鱗前

鱗眼

鱗 智

III

前

鱗

b 對

兩 縣

M す

1: n

楕

ij

形

頂

備

す

な 形

h r

六角

形を呈

L

幅

長 J: 腔

洪

1: 及

施养 接

[n]1111

形 絲

ども

炒

1

幅

狭

顱頂

な

h

J.

相等 ٤

L

龙 な 稍

1

位

する

į

のは

一片に分

せ 大 相 び

þ

類 ٤ 樣 同 な なれ る 3 ども 栗色を 頭 頂 へに黄 な < 唇 部

の特 なりと論述 有 STEJNEGER 鱼类 ijimaeするを以 徵 Ŀ 尾 吻 なりと 長 0) ţ の雄ならん て此點 せる同 種 龍 類 カジ 肛 述 紅 氏 見 0) せ Wi 3 る 0) 2 ・興より か 立 を以 が如 から と思は 脚 如 地 T 何 < 得 突起 より するも な たる王 る 3 之れ 幼」 せ 3 五 八 b 點なきに 新 蛇 粔 粍 を論ず 種 ŧ 闻 ijimae氏 創 設 は 對 之を以 tu 0) 0) ば本 Ė 價 间 0)

雄

以て其 0 非 測 未 定 だ容易に 表 拔 决 定す る事 能 は

配の種			手鱗	
5.	4.	1.	標本番號	WALL
有	無	有	吻突起ノ有無	の測定表拔
			萷	萃
	左右 一二		鮮	
		_	ats.	
七	六	六	部體	
九	七七	七	中部	
— 七	一七	<u></u>	後部	
四一	一三八	四三	腹鱗	
=	=	=	尾鱗	

7 オ ル 7 IJ 2 漬 0) 標 本 1: 就 7 見 るに色彩 殆ど前 記 0 種

廾

b

15

D

b

T 0)

は

列 側

1=

减 15

少

す

特

别 若 分 幅

な < せ 廣 表 0

3

尾

鱗を 味を 突

有 加竹

尾 る

基

部

面

は

四

列

は

 $\mathcal{I}$ 

列

圓

U

た

骨を有 干

す 0)

III.

節點

b

0)

F 1

央

部

1

は 得

九

列

0)

品的

鰤

す

国 田 豆 田

0)

面

旭

あ

b + 3

自

四

六

個 を有 頸部 め得

腹

飾

あ

b 蘇

<

7 は あ

中央

知

L

過

ぎず、

には十

六 半身 後 上 るも 鱼炸

列

骨

觚 T

b 僅

に記

せ

るも

のは

ijimae

ならざるべ

か

5

ず、 事 0 b 1:

L ば

T

論

爭最

E

努め

03

あ

3

は

亦

此

あ 丽 せ K 氏 載

3

ざるなり。

是

火

な

b

竹

1-

依

する鱗片 せら

體

部及

び

尾

に於

によれ

ば

な

る種 表中に左

頫

は

必

Ī

ŧ

對

蘇

8 考 る から

3 3 1-

鱗片

1-互.

より

て離間

る 後

 $\equiv$ 

個

0

唇

無 0) b

B

6

籬

九 

個

0)

E'.

測定

の如き項あ

0

T

は <

<

关 41

せ 線

る事を認

3 は

Ł

前 0

に於

は 部 第

備

Š

るも 述

のと限らざる

如

之を是

す

る

٤ 前 同 記

吻

部

及

び

咽

頭

Ł

共

特

徴となすに足らずと主

張

L

つろあるなり。

論

說

臺灣產海蛇圖說

種は將 を同 標 る海 な りし T BOULENGER BOULENGER はざれども る事 本に於て見るに只一 STEJNEGER O 蛇 Ġ 種 圖 して確實なる種類なりや否や容易に窺ひ  $\mathcal{F}$ . 說 中に 發見するが如き 奇觀を呈せるが 之に に於て 張 ijimae  $W_{\Lambda LL}$ は二對の前々鱗なるものは種を創 と同 して止まず、 特徴なりと主 STEJNEGER に賛意を表 一意見を持せしも一 STEJNEGER の E. ijimae なりと同 對の HÍ 其間 々鱗を有 は前 張せるも WALL 記 九〇 の するもの ば 0 初 ひせる と異 定 種類 九 せる琉 年 め を同 設 知 あ E tu あ すべ り從 3 3 發 於 h より B 球產 事能 ては 表 3 せ 0 0 本

屬するものに 例 博 WALL 本に就て議を闘 ざるのみならず背 h は 子が 物館所 は BOULENGER  $chelonic\-phalus$ E. ij muc の特徴なりと明記せられたる事項 對 今回觀察 大せず體 の海蛇 0 藏 に酷似せるものあり依りて 前 標 して k 木 の兩者は同 圖 鱗を有し は明に二 13 せる火燒島產海蛇中 Emydocephalus から 說 rfi 粗に しつ~あるに非ずやとの 能を見 只一對の前 0) E. annulatus & 線鱗僅に擴大せるが如き大に 如き形狀を呈せるものあ るに及びて疑團忽ち氷釋せ 背 種 て多く 一地方に産する二種の異 中 0) 線鱗 海蛇を包容せるもの K O) 鱗を備 時 疣 に僅 る名 狀突起を有 BOULENGER へ吻部突出 1: 稱を附せし 疑を生 擴大するも し腹 ٤ るを見た 1 5 E. an-及び して 英國 致せ して る 3 即

> ち前者 何となれ STEINEGER を有する事 ざるものなるが如 鱗に龍骨を備ふるを以て Wall の論  $W_{\Lambda LL}$ る背中 龍骨を備 一對の場合もありとせば せるもの 々鱗を有するに拘はらず E. ijimae と同定せ は 線 は斷定せるが ば 鱗 ず他の一 18 あ あるを以てなり。 E. annulatus annulatus の論據は稍 り體鱗殆ど平滑 E. ijimae の確た U WALL O 種 今回予が は通 にして後者 K BOULENGER に於ても稀に 薄弱となるの嫌なき能は 例 にして腹 所説の 對 る性質 觀察せる疑 0 は 前々 法に從 如 鱗は龍 となさずし べく二對 鱗を有 背 0) . ijimac 中 唱 問 線 Z 0) ざる ば を有 る 0) L 種は て稀 前 な から 著 僅 ず ž 對 如 b ず 大 々鱗 得 0 腹

萷

が手にせ ずんば真 の論爭し ありや否やは今尚 BOULENGER を以て左 之を要するに 理 に之を略説 る疑問の つくある を捕 捉 E. ijimae なる はする事 標 問 す 題 本 る事 0 にして尚 如 困 難な となすべ き亦之が解决 幾多 及び 種 るべきを信 類 を存立 0) STEJNEGER 標本に就て攻 0) 一助た C せ て疑 L to 兩 るべき はず予 る 大 價

#### **Emydocephalus** ijimae $\sum_{i}$ PEJNEGER

く後方に突出し 方に るも著大ならず、 頭 突出 部 短 す幅は高 < **吻**部 頥 尖り 喙 鱗と抱合す、 さより大な て著 端 鰤 しく Ŧi. 角形 b 前 口縁に 鼻鱗は前 を呈し中央部隆 方 に突出 位 する部分は 鯀 す より 問題 僅 起し に短 短 て前 少し 縮

23 端 大 Illi 龍 0) 般 增 し六角 線に位 なり 後 隆 には四 骨を備ふ Th 方約 する 位 起 平滑なれども顯 線 W 部 頸部 に位 する 大 四 形 置 個 0) 鱗片 1= 分之三に 存 す す さを有 0 する る鱗 るも は 鱗 尾鱗二十三 して恰も腹 は 列 十五 は 極 を見 弄 大 あ 0) め 微 は體 を除 なり縁端分裂す。 且 り先端に近づくに從ひ三 列 7 體 る 鏡 體 り腹鱗は中央部 小 F 鰤 き殆 0 0 0 な 個あり二分せず、 中央部 背中線 後 腹鱗百 に之を窺 0) n だ同 方に近、 ども 如 き形狀を呈 大 1= 一十八個 づ 1 は 位する鱗 、ば僅 くに に圓 鱗 して 十 -1 は 尾の あ 相 第 味 從ひて大さ 列 に疣狀を呈 列 を b 0) 片 重 帯び 船 疊 とな 幅 體 は著 Ŀ 基 部 席 鮴 す 唇 る尾 あ 0 12 L は 側 體 3 せ

し全身 條 若 部及 0) 0) < フ 紋 H は オ に国 を占 11 FI! 1V 鱗の rfi あ 7 リン漬 b 火 b む 和 幅 て帯褐黄 口 を呈 を有 に位する前 14 耳 0 0) 標 發 間 す 色の 本に就 î は約 n て上 الح الح 環狀紋 四 k 鱗を距 鱗 业 側 て見るに體 间に 顬 は黄色を呈 鱗に あ 於ては二鱗 り背部 ? 終 之も は濃 る す に於ては 眼 3 [ii] 栗色 色 若 助 上 蘇 な < 0 を呈 3 は 外

防端 ょ b HT.

[11]

四 五

四

粔

0

粔

火燒島(菊池米太郎採集)臺北 六 博物 粔 館

所

藏

產

地

#### 如 X 宣 定 共

	草	蚜
11	梦	灎
		平
_	火燒	漸
回	意	当
	基	茶
五	<b>邑米</b> 太	無
	大型	*
17	17	指數
140	138	敗蘇
19	23	尼縣
tə	ιο	四縣
866	mm. 850	MII F
108	min. 106	見是

見ず第 鱗は 左 本 から 方に位 に見 F E 12 せ 鱗 3 するも 3 は が 他 頥 如 0) き順 0 絲 及 0 個 み二 び 無 0) 第 背 標 分 後 本 せり 叫 0 MI **狭長なる** |焼島産)に 鱗と廣 < 對の 於 觸 接 T 鱗 は 芹 间 顱 Mi を

域 1 が 本 種は琉 前 記 廣 汎 0) 球及 なる 如 < 火燒 ŧ び 紅 0) 島にも之を産 頭嶼に於て捕 3 如 するを見 獲せら ñ 12 るの ば其分布 み

な

H h

#### 附 記

も肯 間 種 本 BOULENGER 1 N it 鯔 種 15 たこ 本 議 3 種 論 種 は 特 個 せ と同 T 創 徴 0) 勘 ざるが 類 E. II. な 八 設せられ なりと主 か 種 annulatus KREFFT 及び E. cheloni-cephalus 5 九 鱗及び擴大せる背中線鱗を有 n なりと断定せるのみならず一時は Krefer ども KREFFT 如き有様を呈せり、 八 年 一張し 創 英 たる 初 設 種 め の新属設定に つくあれども BOULENGER は 者 T 的 たる 價 Emydocephalus STEJNEGER 値 1 STEJNEGER 至りては 九 同意を表 斯 h する事を以て は 道 なる屬名を T するに至 0) 對の 大 表 家 至 せら 前

說

臺灣產海蛇圖說

(大嶋)

て之を 獲 かゞ せ る者 無 かっ b Ĺ から 今回 初 め T 其實物 に接

"No actual capture of this species on the coast of Formosa has as yet been recorded, though there is every reason to believe that it occurs there.

## Genus Emydocephalus Kreff

と記るせる豫言の的中を見るに至れ

頃 てを に賛成の意を表するに至 を創設するの價値充分なりとなせるが 3 部に位す 0) 事之な に至りて漸く 本屬 ある種類は僅に左の三 價値を認めず現 Aipyrus記に包 b 3 括 せら 個 或る論者は なる屬 其所説の誤なり から るろ 癒 今本屬に包容せられ 合 中に ī 種 て一個 種 n 此 類 に過ぎず。 b 編 0) の性質のみを以てするも 著 入 ハせるが 現時 し事を知 しき 0) 長 特徴 本 大なる鱗 種 0 屬 BOULENGER は上 1: b k て本 研 ある種 包容せら 究 片 唇 屬 の結 を形 絲 0 糆 0) 設 果近 は 成 0) 中 屬 置 凡 屬 せ 央

E. chelonicephalus (Loyality Island).

E. annulatus (Australian water).

E. ijimae (Riu-Kiu Sea).

燒島沿岸に於て 亦之を 獲たるを以て 之が説 明を試むべ最後の種 類は甞つて紅 頭嶼に於て捕 獲せられ たるが火

# イヒジマウミヘビ(新稱)

す更 長大なり 鱗は少 唇鱗 央部前 古 廣 的 に比して大きく左右兩鱗中央線に於て密着 長さを等ふし前 り五角形 後縁より發せる一線 亦六角形なれども前者に比して稍長し、 外方に位するものは前者に比して小さく四角形を呈し中 だ大なり鼻鱗前 せる著大なる鼻腔を有す鱗の しく太し、 小なり六角 し下縁後方に突出 によりて二 < 頭 個の 1 あ 部 前々鱗二對 大なり二 つくとも四個 り第 比較 於て觸接すれども後方に 其後 K 鱗 眼 鱗鼻鱗眼前 を呈す、 一片に 喙端 方に 的 0) 一及び第三鱗は普通 分せらる其 下 個 一形を呈し輻と長さとは殆ど相等し、 短し體軀亦他 の同 鱗眼 縁を界 あり中央に位する一對 々鱗縫合線の二倍の長さを有す幅 鳞 よりて離間 の上 對 眼 は 後鱗 上鱗及び他の一 して頭 0 大なる顳顬 ありて各を二分す、 鱗及び眼上鱗と觸接す、 Ŧi. 四 唇鱗の癒合せるものにして著し 角 形 後方に一對 頭 鱗あ せらる 鱗と抱合す、 を呈し高さに比 0 頤 個あり上部に位 海蛇に比 蘇 頂部 り前方 位す 0 の形狀を呈すれども第二 鱗之に連接 前部は著 對の前 後縁に近き  $\equiv$ るものは 0 は五 狹長なる鱗 L 個 に位するもの 0 鼻鱗は前 T 一個 顱頂鱗稍大 し半月 して しく す 下 す 々鱗と觸接 绡 短 殆ど 形を呈 縮 るもの 0) 前鱗は比較 眼 반 画 個 鱗 著 一個の上 が狀を呈 は長さ 鱗と其 B 片 入し 前 眼 處 同大な るも著 上鱗 に位 は 觸接 は 蘇 なり L 著 湛 あ す

sp. となし以て他日の研究に委する事となすべ

# タイワンウミヘビ(新稱)

鱗と同 悉く狭 する 片 111 す J 接する部 < -は て之を認 介 蘇最 鼻腔 丹鄉 廣 多 個 後 b 8 勝 て鼻 有 應 化 Ł to F T 0) は 細 央 Ŀ 長 幅 大 0) す 線 なり 個 F lê は 荻 な [11] 分 知 居 顱頂鱗 に於 鰤あ 111 央よ 第 あ 1b 無 Ŧi. は す 3 さは 百 T \_\_ 第 b 0 L 助 1 伒 椒 及第 b て眼 事 直 端 下 形 8) h 連 T 间间 稍 觸 叫 及 顳 Ï な T を 幅 唇 第 徑 小 1= 長く 第 しく 接 0 Mi M は 间 6 b L 幅 得 0 四 外緣 す 鱗 鯀 後 短 枚 下 [/4] 鯀 Ŀ 師作 0) T ~ ,後者大 及 其幅は長さの四分 と第 距 分の 方 L 0 他 0) 唇 師作 は 唇 後 Ĺ により び 離 は III 方 腹 蘇 裥 0 に位 排 緣 第 より 前 四 叫 列 鯀 ٤ 下唇 1= 三上 鱗に 多 な 列 頭 接 は 服 個を全然 個 間 1: 遙 鯡 觸 鱗 有 b す 下 1-L 0) 相 かす、 に長 當 鮮と 緣 個 至 大 前 1-E 觸 後 なり、 鱗と觸 個 接 す 1 3 -||-前旬 到 前 達 背 後 距 < 隔 0 頤 比 列 す 蘇 あ の三に す 間 鯀 L 1: 離 其 離 あ b 列 144 IMI 緊端 接 1= ٤ 幅 備 0) 朋 3 極 T 萷 せ b t 個 b 稍 個 すニ 中 平 0) 相 は 盤 L M 8 相 i 2 等 to IJL. 辛 個 T 長 あ 0 は 5 當 小 分 1 5 な は 他 0 L 上 顱 前 ٤ す Ú 3 肛 る 熟 は 鯡 前 飾 頂 方

> を算 鱗 色を は約 服 於 線 前 0) T 1: 他 灰 後列 自 1 する 鱗に 呈 平均 於 0 央 す 部 枚 T 色 部 部 達 より 幅 华 74 分 1 頭 最 鱗 0) を 分 h は 3 起 列 腹 頂 廣 四 縦 侧 に等 灰白 りて 走 141 鯀 < + 暗 IIII せ 自 祸 を L 1: して 占 位 3 10 色 L 個 色 前 な 約 E Ĥ む す U) 妸 0 頭 るに b 黑 る問題 Œ 斑 0) 部 Ĺ 0 す 紋 鯀 褐 常狀部 過ぎず 华 あ £ 列 色 飾 13/1 下 8 及 1 は b 唇 部 び 0 呈 且 唇 先 Ŀ を 及 服 外 相 n 瑞 せ 口 ども 緣 る環 角 唇 CK Ŀ 耳. 色 一鱗を通 叫 淡 ょ H 0 外縁を除く)灰 距離 腹 色なり、 VI h 狀 L 後 紋 部 间 過し以 方 は背 尾 は 1 あ 部 灰 đ) b  $\equiv$ 背 色 觀 b 1= 面 蘇 7 T 15

、 はまり行列をはおできませた。 八六〇粍 の端より肛門迄 八六〇粍 九八五粍

產地、火燒島(菊池米太郎採集)臺北博物館所藏

## 標本測定表

事物館	亘	研究所人	近藏所 產
同落米	画	火燒島亚	思艾
大郎	五	₩.	地採集者體縣則
23	25	5	業
231	242	231	が
14	ಏ	<u> </u>	料果
42	38	39	(體)
ઈ	ಬ	12m	(馬)
1+21+2	1+21+2	1+2	服蘇
1+2	1+2	+ 21 + 2	素質
7	~7	co	霧成
985	920	mm.	A STATE OF THE STA
125	8	135	斯

部 T 太 捕 本 獲 平 種 でせら 洋 は 上 Bengal に産する種 n 1: る記録 灣 t b 類に あ 東 b は L Ĭ, 本邦 Friendly 北 沿 海 方に於ては 1 Islands あり て未 支那 15 だ賞 至 海 る 南

7

オ

12

7

IJ

ン四

漬

00

標尾

本鱗

に就て見るに背面灰色を呈し腹

分

[][

世

を備

2

四

を産 schistorhynchus H Moluccas く之が するもの ある事勿論 U. S. Nat. Mus., Vol. 38, P. 實物 及び琉 に接する事を得 と見傚すを可 球 な に産するを以 h 一八七四年なるを以 STEJNEGER とすと記 12 b て共 せ 中 は -114.)て前 る 臺 間 なる臺 灣 が 產爬 果 中 0 E 蟲 學 7 灣 其 本 類 名 1-も之 種 目 言 錄 0 は

幅 距 0) 鱗と連接す右 前 南 に位す、頻鱗なし、 る 個 より辛 と觸接 に比 離 b 小さく縦徑は上 Š 接 は前 0 鱋 吻 ٤ のは三 個 並 せ 邊 比 る他 顧調 して長 觸 あ CK کم 鱗 l 1 1 接 C す b 印列 0 鱗 顱頂 せす一 角 幅 て之を認 到 T 0) は之と 下唇 達 僅 鱗稍大なり、 形 與 個 鳞 個 せ 1-1: に連な 高さより 眼前 鼻腔半月狀を呈 して他 瓣 唇 0 短 より長し、 對をなせ 1: Ŀ よりの 連續 L 連な -E る事 唇 り後縁 個 前 鱗 大 あ 鯀 t 顱頂 る 叫 0 る體 b 距 あ 前 るも を きく上 明 個 離より 服上 は左右 鱗著 第 り第 蘇 得 鱗 個 あ 削 は前 のは と鼻 前 ・は 鱗と大差 ~ h 中 は 鱗の Ų 三及 緣 鼻と觸接 L L 蘇 鱗より 頤 狭 前 間 直 央 く大きく吻端 短 相 幅は鼻影 鼻間 Ł 線狀 線 鱼类 U 稱 L 蘇 鱗 個 なる鼻 第 な あ を 0 ٤ 1: な 於 著 眼 鱗 を 四 0 b す 瓣 して狭 個 後 Ŀ な 最 前 間 # T に位 服 蘇 1 鯔 垆. 列 0 V) 個 す 朖 は 1 1 右 介 0 短 t あ 後部 かく 央部 比 在 位 L h < 相 b 前 相 面

> 狀突起 咽喉部以 左 接 體鱗 石觸 外 を 滑 接 緣 備 外 1: せ は す 第 2 0 L 部 7 兩 乃 者 分に位 肛 蘇 + 0 至 間 第三下唇鱗 分す、 す 列 1 3 J 殆 ど同 b b 尾鱗三 成 0 に接 は る 形 凡 な + 3 す T 中 九 几 n ども後 鱗 劉 央 九 個 介 あ 1 bo 在 叨 0) 腹 咽 な 鱗 頭 3 あ 鱗 は

なる環狀紋をなし 部分 多くは腹鱗に入らざれども體の後部に位 相互 す フ 吻部 1 オ 腹 0 70 IV III 間 + に近 7 上唇等 は背 リン 個 0 づ くに 漬 部 暗 腹 絲 中 0) 面 央 標 色 從 線 1- $\bar{o}$ U 本 1 1= 環 色 黃 あ に於て四 りて 狀 稍 灰 就 色を呈す 淡 て見 紋 は あ L 鳞 り三 尾 るに體は淡 列 部 個 蘇 に六 0 0) 列 9 距 腹 3 E 個 離 鯀 もの を保 めき茶褐 日 尾 部 耳 る は 幅 る 2 以 色 E 有 全 90 其

L

全長

六八粍

防端よ b 肛 門迄 )三六粍

三二粍

尾

產 地 臺灣火燒島 (菊池 太 郎 採集)博 物 館 所 派

と連接 scmifasciataと稍趣を異にせるを以て暫く之をLaticanda 75 は殆ど凡 semifasciata 0 べからざれども三 後部 本種 くせず、 色 に於 は大 彩等 7 7 體 0) と同 腹 腹鱗 前 0 0 1/1: 2 種 蘇 の記 1= 龍 個 質前 は 門を有 種岩 明 0) 載 な 前旬 種と合致するを以 ٤ 3 S Iz < mifasciata 蘇 龍 するに拘 は之が變種 致せず、 rli 晋 # あ 央に b はらず 在 且つ環 位す な 來知ら 3 あ 7 2 本 b B 種 į 狀 b T Laticanda n 計 紋 は 15 0) tz 0 僅 は あ b 3 に體 幅 b 知 间 及 7 鱼类

より 廣

短

服

後鱗二 接 央

顳顬 小さく

鱗前

列

1= 徑

後

b

體絲

٤ L

殆ど同

形に

して 個 II 位.

品

别

易

から

ず、 個

鱁 15

-4

個

h

は

上

下

橗

緣同

Tê.

な

h は

第三

及

び

第

74

は Ŀ

الحادث

續

長お鼻

蘇

0

4

介部に

す

頰

蘇

75

個

0

瓣 なり

あ

集 產

博

所 火

藏 燒

<

鼻

子鱗と連

す

· 其 直

は

Ŀ

居

緣

h HII

0

距 個

より

長

か

5

すい 3

间

鱗

t

h

短

L

鼻腔

华

月狀 顱頂

1:

1 極 鮓

T め は

た

地

臺

轡

島

明

治

四

+

华

-1

月

且

菊

池

米

太

郎

探

B

0

廌 す

< 3

鱗

合

す

央 重

HI

1

位

0

は

账

端端

鱗 をな

0

分

3

41 方

Ŀ

Ŀ

線狀

個

0

岛

間

鱗

あ

h

尾

1

は

個

z

算

古

m

中

央

部

於

7

最 n

Ġ

幅

體

ども

闻 <

12

あ 觚

が從

0 腹 廣

7

相

Ħ.

論

臺

灣

産

耳.

廣

<

接 て前

す 緣

间

鱗

あ

b

1 3

央 後

位

形を呈

< 前 **喙端** B

٤ 個 と接

接

續

L

側

は

服

前

飾

٤ 後 合

3

0 絲 =

個

15

連

な

る 緣 1= 方 裂

T

防端

ょ

b

距 觸

滩 接

及 す 廣

U

鱗より

長

L

眼

上

विश

乢

部に

於

H 0

幅と

等

i 歐 他 前

3 M

幅を

有

す

絲

T

短 瓣

< 0

す 位 1 BI ょ 施 腿 3 す h 鱗 Ł 大 る T 形 及 0 牛 は 1: び 對 ぜ 前 Ŧi. 3 Ŀ h 四 0 唇 距 T 列 部 離 は は は 環 H 增 晤 狀 h 裼 大 部 相 色を L は 耳. 腹 腹 0) 呈 蘇 鱼类 間 約 は 枚半 馬 盛 枚 鯀 Z 形 43 紋を有い を算 占む 列 4 す 3 r 粔 せ 1 距 ず 過 頭 0

部 3

柳加

長

ょ

6 肛 [11] 汇

肠端 尾  $\equiv$ 八 九 粔 粔

も遙 於て Friendly 乃 至二〇二 本 に東方 採 種 集せら 物館 は 島沿 を位 (平均 體 Moluccas 多 n 海 す 田 12 1= 3 於 3 一八七) 3 て捕獲 b 環 Friendly 釈 群 0 は B 紋 體を回 せら 腹 琉 尾 蘇一 球 部を除 島産の n 群 る環 九七 12 島 3 及 < 狀 B 乃 から 三八八 び 紋 Ŏ 至 本 南 は 北 太 內 腹 及 0 岩 鳞 平 五. U な < 南 洋 は n 平 均 1 0

semifasciata は一八三七年の發表にして 三に 記 斷 STEINEGER 南 絕 0 せ Laticanda 所 る せ 3 から 7 は 兩 Boulenger, 誤 者 拘 は 0 は schistorhynchus 5 其 間 他 ず 1: ŧ 兩者 大な 0) 0 įπ 特 3 る差違 定 徵 如 WALL せる 種 机 と見傚 致す 事 なる あ 丽 1 等 b して より 0 す 3 名 GUNTHER を 大 ~ 稱 家 以 T 8 KEINWARDT GUNTHER 推 b から 7 與 硫 0) 產 球 な 地 72 す りと論 る 產 北 は n 後者

を

0)

唇 瓣 瓣 あ 十三列 h ٤ ては 迎 接 b r‡ı 央 h 平 滑 鈍 3 な 5 骨 腹 を 備 鯡 2 白 ル HT. + 絲 個 あ

分

h

開

0

後

す くし す あ あ 蹝 h 細 幅 41

前

M

無

IJ

瞭 0)

1=

して中

央に 第三

於 鱗以 M

て觸

すす 者

n

後 <

丽

て下

唇の絲邊

に達せす

下

は高 背後

言言著

短 小

縮 نخ

-L 第

個

V)

下唇鱗

を有

す第

鱗

0)

E

あ

h III 唇 列 1 111

形

は

H

間 叫

に同

形

鱗

あ

h

T

觸

接

せ

す

前 接

は

第 ども

75

至

第 頭

淡 0 少 體 を廻りて三十八 色を 帯 X 12 個 3 0 灰 色を 暗 褐色を呈 呈す n ٠٠ せ 3 葛 環 腹 狀 面 紋 色 和 あ

0

地

12

るや

部

は

亞熱帶

に位

L

部は熱帯

1-

位

せ

## 第二十六卷第三百十一 號 大正三年九月十五日發行

論 説

/營 產 海 蛇 밂 說

學 士 大 嶋 正 滿

理

は尾部 らず、 精 多少に拘はらず、 蛇なるもの りては毒 て殆ど認 しき損害を與 れたる傾あり且つ體鱗六角形を呈し 體鱗亦魚鱗狀 細に檢す Elapidae 科に屬する蛇類は凡 造自ら 15 即ち一は尾部の 側壓せられ て中には毒 游泳 好を備え 知し難き場合 っるに其 は 凡て本 に適す。 へず主とし 10 2 間 毒液を分泌する能 るに拘 性 て機狀を呈し全身に亘りて横に して多くは相重疊すれ 更に 科中に包容せらると次第な 頗 斷 る猛 あ b ifii 二大別の はらず毒性薄弱に T 橢 海 烈な 洋 前 形に 中に棲 者は凡 て管牙若くは溝 るもの 存 力を有 するを認む して腹鱗著 腹鱗痕跡狀 て陸上に棲息 息し あ ども他に n す世 體の して人畜に ども後者に るに難 子を備 諸 るが之を 1 しく發達 壓迫 所謂 器官の B となり する b 7 甚 B せ か

> 從 督府醫學校所藏標本に就て海蛇を調査する る事能はず頃者臺灣總督府民政部附屬博物館及び臺灣總 る豫防策を講ずる必要上 歳々人畜の被る損 るを以て爬 るを以て左 つて内地 に見 蟲類 に之が研究結果を報告すべし。 る事能は の豊富なる事 害動からざる有様なるを以て之に對す 一蛇類 ざる十有餘 0) 到 分類學研究亦忽諸に附 広 本 種 邦 内 0) 毒蛇を産し 他 0) 0 機會を得 比 1-非 华 す 1

Family Elapidae

Subfamily Hydrinae

Genus Laticanda Laurenti.

Laticauda semifasciala (KEINWARDT).

シマウミヘビ(新稱

緊端鱗の 幅は高さより遙に大なり背面 より率うじて之

論 說 ○臺灣產海蛇圖說 (大嶋





碑念記るたげ捧に鷗

もの り返 な い、鷗 it なく、背後に迫つた饑餓も今は夢と去つた。彼等は茲に於てか、天を仰ぎ地 たので、 は い流れの岸に去つて慰うて居れば、 唯 かくしてこの活劇は數日に亘り、夜に至れば乃ち湖水に歸へり、 々浚ふが如くに吞み込んだ。 さしも尨大な蝗群も遂に全滅に歸 かくて飽くまで其嗉嚢を充したものは消化を待た 更に新手の鷗群殺到し來つてこれに代り、 して仕 一舞つたのである。 移住者の喜びは 明くれば來つて、 に俯して、この [11] じことを h ふるに、

15 其生命を以て其罪を償ふべしとしてある程であるが、幸にも未だ曾て其一務をも殺したといふことは 大人は勿論 の念頭を去ることはない。 いさうである | 來介日に至るまで幾十年、星は移り人はかはつたけれど、この鷗に對する感謝 のこと假令小供であつても、 **從て又彼等の鷗を愛護するの情も甚だ深く、 質にユーター州にあつては** 若し一羽の鷗たりとも敢へてこれを殺すもの の情 があつたなら は該

ら受け

た厚思に對し、真ごゝろこめて深く々々感謝したといふことである

建つべきであると勸告した。反響は直に起つて、該市商業會議所の幹事ハリース氏(Fisher Harries) 信員であつたイサック、ラッセ は自ら立つて發起者となり、富有篤志の間を奔走して、間もなく四萬弗を集め得た。 グ氏亦其美界 鴎に對する感謝の情は數年前遂に形となつであらはるゝことゝなつた。 ) ] 切を青 らを書いたときに、具に鷗の功勳を叙述し、 1= 年 感じ、 彫刻家たるヤング氏 (Mahori Young 即ち Brigain Young の孫)に依賴した。 喜んでこれに應じ鋭意其業を遂行したので、一九一三年十月一日に除幕式 ル氏 (ISAAC RUSSEL) がソール 且つ心あらん人は宜しく鷗の爲 ト、レーク、シティーの一新聞 それ 弦に於て氏は碑の は當 め リス III 0) 通

る。臺石は直方體 に設けた直徑四十呎の泉水には、 で、其側 更に其上には磨きに磨いた青銅の鷗二羽、 方の 四面 には碑の由緒を偲ばしむる光景を青銅 水草もあり金魚も泳ぐといふことである。(山田 今や將に降下せんとする姿勢で止つて居 の鑄物 であらはしてある。 郎郎

左に掲ぐるは即ち其寫眞版で、圓柱狀の碑幹は花崗岩であつて、高さ十五呎に達し、

E

には同

ふことが出來たとのことである。

る感 12 1 13 が わ 愛犬の る物數奇 州 けではなく、 (Utah) 應 鷗 死を痛みて懇にこれ に記念碑を捧げたとなつては聊か奇拔に聞 t ソ 情 と早合點なし給ひそ。 念が 1 ル 地 ト、レーク、シティー (Salt Lake City) である、 方 動 して、 住民が鷗 を吊ひ、 途に兹に到つた次第であ から受けた思恵 其由 實驗に供した蛙の爲 緒を尋ね來れば、 夢寐の える。 ること 間 共 めに供養をしたとい 決して其様な輕浮な動 にも忘るこことの 建 がわ 設 北米人の遣り口と見て取つて、 せられた場所は かっ 2 111 ふことは 來ない 北 機 米 から計畵 、思惠 合衆 聞 國 n 出せられ で ŧ 1 何 ター な

麥作 絕大 肽 から 如 U) 伏在 群 であ 8 何とも施すべき策 も波 の蝗 四八年 亦 った。 L 悲歎を以て終らなんだ。 Ł して居る。 から 地 U) Jj 近 现 其横 ことで 然るに好 U) 隣 11 外 沃野忽にして沙漠 い今後のパンは如 行 の丘 生育宜しく、緑波風に揺れての K 範圍 か から 0) 12 4 0 祖先が、 凌 12 ζ. 0) より降下し來 雕多く、 廣濶 帷 彼等 最 1 0 折しも同らざる一悲劇が突發した。 カジ に化するのであつた。 る恰も大軍の戦場に臨むが如く延長實に數哩に 初の が營々の勞苦も空しからず、 何に」と思ふとき彼等は喪心せんばかりに数 12 つて、 殖民者として、 IJ 運命と悲んだ。 移住者の どか に、耕 命のつなと頼んだ麥を蠶 ソ 移住者は目前にこの惨酷なる迫 嗚呼この ì ル ŀ 人の 萬頃 迫 ĬÍI レークの の変作 生の 上さす 妖雲天をおほ 背後には恐ろしい 大谿野に から 1-食し 安堵 5 13 且 つた。 移住 始 7 たら 然れ 色专 が試 8 12 した 饑餓 ĥ 共 33 7 (" 群 か 初 JE. るや b

111 旭 次こ な 方をよる 良き食餌 か れを遠窓きにするかと見れば、 蝗の殺戮を企てたやうに見えた。 つた。 數 乃ち鷗 III ŧ がなと絶えず見張つて居 ソ 【 群 俄 ル 1= ŀ ぞよめきわたつて、 V 1 7 0 忽ち搏下して大に其喙食に努めた 水 翔容堂々間もなく大學 る彼等の鋭眼には、 <u>J:</u> には常に數 或は東西に 子の 鷗 かけ 彼の横暴なる蝗群 (Herring gall. Larus argentatus) b し來つて、 1) 或は 南北に 先づ 蝗 も遂に近 とび、 雅 Ħ 位置 1= るること 友鳥を を見定 では

學 雲維 THE) 第第 黎三 上價一冊人 六孔 拾號)

金

○地理學説の進歩学博士男爵菊吧大

進一大麓

と四一

th -

(任三)三 九八七

所

質 捌 所 11 變閣 東京堂、

行

東京神田

區表神

祉

的外生過做學ダ●

段 5 雜 =1: HILL) 號卷 郵定 稅價 3,1 並成立 金銭

●東京人類學會記事 ○會員轉居○退會者

●東京人類學會記事 ○會員轉居○退會者

●東京人類學會記事 ○會員轉居○退會者

●東京人類學會記事 ○會員轉居○退會者

●東京人類學會記事 ○會員轉居○退會者

●東京人類學會記事 ○會員轉居○退會者 京橋區 南鍋 HI 文

地 哲 學 學 非院

捌

所

東

京

偿

海 

北

所吴

#### 植 稅 **兆** 誌 册 武 大第 治五錢 二十八次 八卷月第 ## 十百 前 金 發一 麥 圓行號

和

H 水 產 縣 產 3( の歐文論の 蟲生菌及ビ其 三說 寄 テ 生 菌 = 就 JII. 學 テ -1-I 原 虅 攝 祐

舜 祐

テ 1 15 氏 1V jν ラン IJ グ ゥ 兀 K 3 术 1) N づ ス = テ 於 1 異 ケ jν マ、核 形 ル組 就 ブ 1 ル複ム性 テ ) ---生就育 史气

定 ああ ス 村周帝)
村周帝)
村周帝)
村周帝)
村周帝) )ば ( Dig turia violascens のなぎ屬ノ 標本一一○號 馬) ●菌類報知二二) (梅

○○郎及雄○苔舜臺支へ 東雜氏組性新類)灣那四 東雜氏組性新類 京報著織ノ刊雑●植 ●□學遺紹錄日物產 物蘭ラ講傳介一本雑ス グ●コレンス及ご中産のきしのぶ戸中産のきしのぶ戸町村周諦) の 學育 学育 学者 は 義(附録植 共コノレ |● 鐵道院編纂『鐵道旅行化石學講話』』理學士水津●理學士田原正人氏著『植ダゴールドシ』ミット氏雨氏 行津植氏 案嘉物著 内之細 一胞雌 應用

東東 京京 帝市 國小 大石 學御殿 屬町 贈 植\_ 圖

裳華 學川 理科力以上 東京堂 物 園番 鄉 內地 會 养堂

行

H

本

橋

理 學 博 幹

## 學

郵定大第

價匹

一冊九卷

厘錢行號

税宣车

丽

刊

整鑛遠流物心 力 1V 作及力 用岩と 其のふ 就 應研言 T 用究葉 に法に とつ 就 て其い 目て

理

學理ド理學 博學、學博 士士业士士 木林大田

秀房正卓

吉吉 雄郎

士に士士 村松 田本 重季 義郎 严严

關ス電自

すべ氣然

の線就究

ŀ

ル

0)

理起工理 學因學學 H H 幸 Ħ. 郎

天文新星の の焦點の變化及光度網究の近況 研究の近況 測 其

生物遠心器に掛 球の成分外四 けたる蛙卵の 構

九月 の天

過士

小

倉

伸

吉

科學繪畫電送の 磨かざる面によりて生

新法其

ずる光の

反 驯

法則其

他

五件

造

8 發達

8

關

係外六件

櫻島 0 III 其他 七

東 二振 ना 外 五京谷 五三

捌 京 一五二四二級替口座東京 海 春堂其他

虹

增訂

改 ン氏 序

る再

版を

贈 h

5

30 報きに

て觀 IC 教

3

が著

は

せる 7

質 研

と題する書

¥ 2

簡

て斬

3

~;

5 i,

介 せ

と親変あ

T

FI

佛

П

大學

パ

ス

ŀ 化

Ì

IV

所

4

理

た

ガ

1)

る所

から

す

殊

に本

挑

に於

ては

學

生

物

農藝 化學釀

等に

哥

る 0)

斯學研究者

為

8

女

は

b 椒

2

虚、蓋-

質 據を

2

一解を如ルト

ひけ章新氏

類

れににに

れ精

理検を利

學表知

ををる

修附に

むし足

7 確反

E

得

な譯るの

に患なるに遭なる斬

るば分の

感荷さ

ん生引の理検

3

0

あ

至良

に適

合するが故

と以て

內直

容に

麻

氏ンラ

農 農 東京 副 常 蚁 博 關麻 譯閱

菊 册 圖 洋 [70] 版六 П 装

新

[局本話電] 店軒+區橋本日市京東 番壹千壹] 番七〇百京東座口替振

理學博士

山倫第十六卷 信 郎 (前附三

版

第五版

論

海 FI! 昌 學 說 第五版附

> 酮 ク 朝

類 カ 產

0

題

組織培養基

+}-

ゲロウの

產卵

に就

τ :

島 IE

歐

田

〇新

著紹介(三五 ○

内外彙報

(三六)

●學會記事(三六

抄

島 九 雅 魚の臍 雌 雄 Ⅰ ▼」(山田−二四) 雄異體の吸蟲類の解剖 雌嚢水腫病(石井 - 1 九) )穿山 甲と白蟻(大

○水中に 沖動 盲形 0 就 0) 印 產 T

理

學

士

本

郎(三七

津

直

秀(二九)

松波田谷

七元茂直

吉(二六)

江中津

穂(二五)

種類・ 産するサ て鳴く蟲 セ

ゥ

理學博士

ウヲ

庄

飯 啓(三三)

110 秀(三四) 代(三三)

ハヘトリグモとハヘ……理學博士 … 理學博士 津原津澤 直和直 即(三五)

附

○緣膜

水母

0)

日

產給類

目

標徵 承前) 瑌 理 1: 岩川 木 友太郎( 雄

第二十六卷第三百十

大 Œ Ξ 年 九 月 發 行 號

#### 京動物學會略 则

的

本會は、動物學の進步を助け、且、斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

稿の代讀を依頼する事を得う會員は右月次會場に其知友を同伴することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 者に頒つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會會員は、七八兩月を除さ、毎月一回東京市四便宜の場所に集合し、動 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。

評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雑誌の配附 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會 本會會員は本會に屬する書籍物品等を使用する事を得 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員 本會會員

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。

本會役員として、會頭一名。幹事一名・日本動物學彙報編輯委員一名・動物學 本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を 員

雜誌編輯委員一名・圖書委員一名及び主計一名を置く。

#### 稿 注 意

一、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも 一、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、 之を受くる事あるべし。

三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原畵は望により返戻すべし、 の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

四、原稿は、成る可く、二十五字詩に認められたし。平假名を用る

(生物和

五、挿圖及圖版原畵は成るべく墨汁に認められたし。 六、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。

外國名は左の標準により認められたし。 名 チァールス・ダーウィン

ック(下に一線を引く)を用ゐる。 外國字を川ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)、屬、 生物名名 其 他 『アメリカン・ナチュラリスト」、『シカゴ』大學 『フレミング』液 「エミウ」「ナウチルス・ポムピリウス」 リオ・デ・ジァ子ロ

種名はイタリ

九、寄稿宛名 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふる

十一、會員に限り、抄錄・雜錄懶執筆者に一頁六十錢の割合を以て灠謝を呈 十、論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて負擔す。會員外 東京帝國大學理科大學動物學教室內 動

委

員

十二、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきも、誌上は匿名を用 おらるとも差支なし。

但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず、會費中に繰込むべ

助力は推志市コトラの第三年十歳へ乗り一回十五日致テン大正三年八月十八日發行

#### 學 大第 正二 年六 七月第 百 九 行號

#### ŏ **緬及解說**

○羅 馬 0 動 物 園 口第 **給第六** 理 PI. 士 平

說

H

本

產

刻

石蠶科

0 研究

豫報

多室性簇 量 に就 て(九)

動物の

發生生理

學(二)

理

學博

+

谷

津

直

秀

削

刷

所

並

坂 悲

介

石 FI 井 原 亚 和

美郎

理

131

士

○硬骨魚のかけあはせ(泉) ○鷄の人工的表皮細胞增殖及び髓管過剰(谷津)モディウム」の試驗管內培養(小泉)○朽木蟲科の雄性交接器の發生(久保田) 〇ザウリムシの接合に因らざる核の周期的改新(谷津) 〇「マラリア、プラス

〇新著紹介〇內外鏡報〇學會記事 ○前鞭毛蟲型、後鞭毛蟲型といふ譯語に就 ○河豚とアンドンクラゲとタコクラゲ……… ○顯微鏡新裝置 〇寄生雜話 素人の鳥日記(二 動物の形 アンポンタン…… フォロニス」の血球の形狀及運動 の那文パ ..... て : 理理 理理理 理 車博 學學 學學學 士 小大筒谷吉谷大桑平谷 泉島井津田津 岛属 清直貞直 丹廣治秀雄秀廣生介秀

定規告廣

半廣·金貳 東 東 東 東 東 東 明 明 上 。

上實費。營利的のものな

大正 大正 年. 华 八 月十 月十 Ŧ. 日 日 發 印 行 刷

版 有

編

FD

輯 刷 所

郎

行輯 者兼 東

發編

東京市日本橋區兜町二 京市日 小

番

地

助

加 本橋區兜町二番地 谷 林 岩 亚

京市日本橋區兜町二番地 京帝國大學理科大學動物學教室 動 物

東京印刷株式

會

社

隆春 並 京 舘堂房 堂

十八番地

賣 發

東京

神田區表神

北

東京市京橋區元數寄屋 東京市本郷區元富士 東京市日本橋區通二丁目

町

遊廣告料。

毎

毎

行

治学)金

十錢。

半頁

頁金四 回

圓 计五五號

切

割引なし。

字廿 詰五

東京市本郷區理科大學動物學教室內 ものは普通廣告料 委員 無

東京市本郷區理科大學動物學教室內 元

動物學雜誌編輯

古

東京動物學會主計 振替貯金日座東京第四九五番)

○タィラギの

理

野博

岡木

田下

郎雄

廣告料拂込宛名

附

錄

附

錄

タイラギ (Pinna japonica REEVE)。の解剖

(岡田

Naricala等は最も多くして此等の内暖流に分布する浮游 就中 Coperda に過ぎざりき。 活 かっ 生物が數多存在せるは生接場の關係 叉 元來此類は前記の するを以て其攝食する食物 は附着性のもの多きなり Codonclla, Tintinopsis, Coscinodiscus, Eupodiscu 如く 海底 も從て海底 0 動 土中に 物 性 より來るものなら 0) 體 ものは二三種 に浮游するも 0 前 方を埋 (完) 8

### 岡説明

第

記

貝殻の右側面

		C. a.	° 0°	ů.	a. r. m.	an.	ą, r. i.	a. a. i.	a. a. m.	第八圖	第七圖	第六圖	第五圖	第四圖	第三圖	第二圖
兩側前行大動脉の分枝連結 silliated concil of the wentle through which deline in went	the anterior arteries of both sides.	commissure between the two corresponding branches of	byssal gland. <b>獨原</b>	byssus.	anterior retractor muscle. 前收足筋	anus. III	前閉發筋疫 impression of anterior retractor muscle.	impression of anterior adductor muscle.	anterior adductor muscle. 前開製筋	消化器管の模型圖	胃を切開し兩側輸膽管の開口の位置を示す	右側輸騰管の開口	左側輸擔管の開口	體の腹面	外套膜を體の附着點より除きたる内肉の左側面	右貝殻の内面

o. r. h. o. l. h.

oes,

osphradium. oesophagus.

Ó

mantle gland.

左側外套膜の接着點 外套腺

p. a. m. p. a. i.

impression of posterior adductor muscle.

opening of right hepatic duct. opening of left hepatic duct. posterior adductor muscle.

									(1)	(	0)	-	Œ	4	h	1	房	,	S
> m. a.	} m'.	~ m.	< l. p'''.	~ 1. p″.	~ l. p′.	~ 1. p.	~ 1. g.	~ 1.	~ ?r'	int.	h. d.	ಪತ್ತಿ	. ્	ać í	ດວ໌	άđ	<u></u> +••	c. v. c.	c. s. ·
attaching place of left side mantle.	mantle of right side.	mantle of left side.	right outer labial palp.	right inner labial palp.	left inner labial palp.	left outer labial palp.	ligament.	liver.	kidney.	intestine.	hepatic duct.	genital organ.	right outer gill.	right inner gill.	left inner gill.	left outer gill.	foot.	cerebro-visceral commissure.	crystalline style.
le.	右侧外套膜	左側外套膜	右侧外层瓣	右侧内唇瓣	左侧内唇瓣	<b>拓</b> 一	<b>机带</b>	肝臟	腎臟		輸際管	生殖器	右包之態	右無內態	左侧內鰾	左侧外態		腦內臟神經連結	<b>公元 目 10</b> 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

δ. Δ.	٧.	ţ,	t. m.	ţ.	st.	r. I.	r. a.	Γ.
visceral gagniion.	ventricle.	umbo.	tentacle of mantle.	teeth	stomach.	radial line.	renal aperture	FUCTURE.
内域神經節	で国	200	外套膜觸手	<b>S</b>	T.	放射線	排泄器口	阻肠

р. m. р. m. a. i.

pallial muscle.

impression of pullial muscl aattuched to the shell.
外套筋度

後收足筋痕外套筋

p. r. i.

impression of posterior retractor muscle.

posterior retractor muscle.

国心資 後収足第

後閉殼筋痕

pericardium.

per.

p. r. m.

c

ç

111

cilliated canal of the mantle through which dibris is passed out from the mantle chamber.外套腔內②抒物排出路

ç

άđ

cerebral ganglion.

m

·タイラギ (Pinna japonica REEVE). の解剖

(岡田)

Coscinodiscus,

Syneara,

Thalassiothrix.

109此等のご 2絡するも小なる 左 右 て就 一夫々異 神經は後閉殼筋の後腹 套に分布 中 外 ·套膜 3 する 而 神經 に L て主 神 至 經 3 は外套の筋 な は ŧ る神經 左 0) 侧 右六枝存· は に於て神經叢をなすこ 發 達 肉中に終 は外 せ 套 b 在 周 ī る 緣神 分岐 丽 經 の狀態 して ٤ 相

110 管の中間に存在し此等動 とあり(第十、 外套周縁神經は前述せし外套動脈の 分枝を出す(第廿、 廿一、廿二圖 廿一 脈と相並行し外套の 圖 p. p. n. c. p. n.) 相並 周線 行 せる二 10

111  $\widehat{112}$ て 端 腹面に若干の分枝を出 前後に二分す(第廿、 部は外套腺に至り一部は 鰓に 直腸に至る神經は極 至る神經は內臟神經節の最前端に於 し直膓の近 一圖 めて不規則 直 b. n.) 膓 傍に於て數多相 より肛 12 して後 門に分布す 区別殼筋 7 發 合し L 0

 $\widehat{113}$ 經若干存在 尚ほ後閉殼筋の背側を走りて外套腺 す (第廿、廿一、廿二圖 廿二圖 r. n.) m. g. n.) に分布 する

舳

114 のにして特に内臓 之を要するに此 る神經 足連鎖 圍 心質壁に 前記の脳 神經 神經節 存 在 至 す即ち排泄器 より との 種 る是 足連鎖神經 、細き神 神經節 に於ては 距 n 離 生 は 殖 經 の發達せる狀態 器 神經系統 の分枝出 0) の一部よりは生殖器 極 稍々前方に近き所に於 めて 神經 なり 短 く且 は比較的發達 で背方に向 (第廿) 足部 は著し又脳 神 15 終 ひて走り 分布 の發達 せるも . g. n.) 神經 T す

> 次 以上三 神 經節より各器官 . 前 外套膜の 收足筋 前 方 分布 する神 經 を 表

> > 示

せ

h

微

な

b

腦 神 節 鬚腺 腦 足部 連鎖

ŀ

觚

外套膜の後方

內臟連鎖

神

經

節 (ホ)(ハ) 直腸 後閉 設筋

內

才 1 腎臟 足

П

足部 連

足部 加 節 (ホ)(ハ

万 (ニ)(エ)(チ)(へ)(ニ)(ロ)(チ)(へ)(ニ)(ロ) 前 鬚 脳 肛 外 外 脳 食 唇 前 收 腺 內 門 套 套 內 道 瓣 閉 足 臓 腺 し 熟 筋 連 の 連 闡 分生

解剖を爲す傍ら專ら胃中に存在 餌

せ る食

餌

をピ

~

ッ

ŀ

1

7

物性 藻の 採取し之を撿鏡し Tintinopsis, Thalassiora, Codonella, Melosira, PeridiniumDinophysis, 類 0) 食餌 にして大體 は極 め て稀 たるに大多數は植 次に示す Chaetocelus, EupodiscusDictyocha, Asteromphalus, RhizosolennaCyttarocylus,に存在 が如き せり 屬 植 物性 物性 0 もの Coconeis Navicula, Biddulphia, Stephanophyxis, Pleurosigma, Trichonesmium,微 0 なり。 生 Ł 物は のに 主 L て動 1 硅

## なり鰓に至る(第拾三圖 e. r. v.)

附

(Pinna japonica Reeve).

辿 殖器、 近 から する h 3 後 行 T 7 此 4 收 消 脈 を 咨 足 所 化 胩 得 器 は 筋 1= 集合 生 0) 等に 入 (第十三 3 腹 殖 する 分 前 侧 に存在さ 布 0 圖 肝 Ł す 靜 g.v. v.1 鵩 0 3 脈 1 等 する静 動 は j L 體 脈 v.v.) て即 h 0 來 脈 相 各 すち 資 る 對 靜 を次 生 L 分 て生 脈 殖 加 を 第 器 5 吅 ず 0 かっ 前 腹 3 側 靜 方 觀 脈

97 96 動 ず 脈 靜脈 後 血 別 T IÍIL. 設筋及び外套膜より來 伽 化 は 各鰓の L 至 太き管 3 靜 郷葉に 脈 に を以て心耳 相 至 合 り呼吸作 す(第拾 る静 に歸 脈 三圖 用 は へる。 此 0 結 E. 靜 果新 脈 ಕಾ 資に 5 < 3

## 六、神經系

郦 99 98 観察せ する 索す 經 周 圖 可 量 Ċ る時 し是 先づ 0 所 此 0) 9 Ī 觀 組 0 連 生 各 淡 錙 n 察を爲すに 織 は を前 腦 兩器 半 10 黄 殖 内 部 器 町 寧に除 色 臟 は 方 0 及 連鎖 0 即 間 1: び 辿 を は 5 小 肝 b 新 體 な 前 臟 去 l 個の 行 b 後 18 材 露 て其 終 料 に互 < (第二十、二十 るを 神 を用 聘 出 經 左 る所 は L 節な 右 見ん 口 其 孟 腹 兩 0) の一大神 る 是れ を良 b 侧 半 面 部 (第廿、 壁 に 即 腹 近き よりな 圖 5 經を發見 面 c 所を 12 v. c るを 附 # 75 h 着

101

神

經次の

節

0

前

方

j

りきは順

比

較

的

太き神經

出ふで可

暫時

73

3

神

經

は

外

直

膓

及な前

び

外內

套腺

に經て

分

布

す

經

づ

に勝

示

す

かぎ

如

順は

を以

TO

觀大

察を

行

可數

出

す

可

內臟

神

經筋

節

b

臓に

神於

節

ょ

り神

出經

る

主

100

各

侧

加

節

ょ

b

條

神

經

及

び

條

小

辿

h

行

時

は

後

閉

設

0

腹

面

大

節を

- 102入り 是 足 に於て n 筋 7 連 T 各 腦 各侧 との 食 足 分し 道 K 連 0) 外 細 間 0) 腦節 套 鎖 分 套膜 即 部は ち前 神 す 周 經 より 緣 r 神經 閉 前 なり 计 入 走 收 る將 ĪĤ 殼 3 (第 腹 足 ٤ 笳 食 側に 相連 筋 10 0) 道 训 圖 背 12 外套 包 a. a. m. n.)也 向 入 絡す(第廿、廿 闡 面 り後、 V 膜 前 神 て 端 に入らん 經 圖 より三 第 c. p. c.) 條の 前 閉殼筋 は外套膜内に \_ 圖a. 大神 とす # 分 0 圖 と前 ŗ, 位 前 C
- 103 十圖 節 l. p. n.) より 侧 面 1 向 ひて 數 條 の神 經 出 で 唇 辦 12 至 る

104b 7 は 腦足 個 條 0) 連鎖 神 0 經 小 神 神 飾 經 經 1 出 を腹 終 る是 づ 一方に辿 n 世 足 うり行 部 神 < 經 圖 時 節 . な は à b 足 0) 此 基 加 經 部 節 1 於

- 105 所 至る其 に於 足部 て 先端 終る(第廿、 に 至 は足の る神經 末端に迄達せずし は足部神 廿一圖 經節 0 前 T 腹 四 面 分 ょ の三 h 出 位 で足 0
- 107 108106 足部神 りて分布 收足 前 口 述 經 1: せ 節 筋 至 し腦 及 0 す。 3 び鬚 腹 神 內 經 侧 臟 ょ 腺 は 足部 連 b 1. 出 分 鎻 布 柿 づ 神經節の する神 經 (第廿圖 P 多 醴 經 0) 腹 は 腹 面 r. m. n. 比較 側 ょ h 沿 的 出 及 b. g. n.) 太く V で 7 後方 侧

- 82 а. с. 胃 部に分布 0 前 尙 背 は 侧 前 前 1 行 比 大 述 較 動 せ 節 L 脈 差 太き を 侧 前 動 0) 方 血管と相 脈 1: 分岐 辿 る 時 す之は 連 は 給 内 胃 す 臓 0 塊 (第十 背 0 伽 最 圖 中 前 央 端
- 83 き前 侧 前 收足 1 至 記 筋 る 動 所 動 脈 に於 脈 0 r 前 出 7 行 前 L 大 收 先端二分す(第 動 足 脈 より 筋 0 背 分 岐 面 13 す 7 向 る 圖 點 V H T より m. a. 極 15 め しく 7 細
- 84 筋 進 2 足 分布 to 其狀 次に 分布す 施 i 聂 內 次 前 臟 E 3 腺 閉 及足 殼 動 坝 示 す 筋 0) 脈 部 が は 最 1-15 前 如 至 前 分布 端 收 3 に於 3 足 筋 す 0) は 0) る爲め二分 T īľi. 外 前 侧 ちに多少 行 を 通 大 過 す 動 細 L 即 脈 腹 ち は前 < な 唇 Ti 瓣 閉 h T 淮 及 殼
- 85 端に於 す 部 背 0 がは該筋 後端 侧 (第十 及 前 て足 閉殼筋 1: CK B 體 0 至 部 り二分 後 0 腹 背 等 1 E. 侧 側 至  $\wedge$ 0) L H 至 3 央線 # 3 動 大き血 央に 部 脈 は は ٤ 於 前 Ō 稍 て筋の 閉 間 管 K 太く を前 より 殼 筋 分岐 内 Ĺ 方 0) て内臓 部 背 E に侵 侧 走 L 1 h 前 分 前 塊 ス 收 布 閉 足 0 細 殼 筋 最 L 分 他 筋 0) 前
- 86 閉 )、 共 殼 筋 他 1 前 至 收 3 動 足 筋 脈 ļ 0 貝 h 殼 腹 面 لح 附着 外 套 する 向 點 0 T 0) 後端 數 木 0) 1 於 細 枝 T を 前
- 足、 唇 瓣 及 鬚 腺 至 3 m は 始 8 太 3 管とな h

m

錄

ダ

ィラギ (Pinna japonica Keeve).

0

解剖

(岡田

T 內 T 走 前 脇 る 塊 行 先 大 0 動 前 脈 此 端 との 腦 動 脈 꺠 分岐 r 經 腹 塊 點 方 0 より 所 向 在 稍 V d る 7 K 次第 所 前 腹 15 於 方 1= 12 探 T 腹 於 3 T 可 面 1

向

- する太き血 瓣 に分布す(第拾圖 l. p. a. 警の 出 る を見 る 可 是 n 唇 瓣 動 脈 分岐 7
- 89 **Q** 90 0 右 1 腹 脈 て先端細 分布 後收足筋 149 侧 即 足部 侧 ち 尙 ほ腹 す 1= 分 足 部 分 3 分す(第拾、 動 布 方に向 動 脈 1 岐 L 動 脈 分 L 0 彼 脈 分岐點 の騒 の分岐 布 あ 共 する 後端 b S 7 是 腺 拾七圖 辿り 動 1 するを見 は n 1 鬚 h は 脈 III. 行 0) 稍 小 び 動 0. 細 收 な 脈 < K ھ が分する 腹 3 ん 足 時 1-其先端 數 筋 方 は L 7 12 13 足 0 其背 部 於 所 前 0) 分枝 背 て最 1 は 12 近 分 重 侧 面 き點 に於 腺 を 布 111 足 0 出 す T 背 1 C す。 0 3 於 後 彼 左 動 III
- 91 0 第九圖 細 後 分 侧 前 Ũ 述 面 v. a.) 7 1 せし左 膓 小 枝を分 0 迁 侧 0 田 と共 血管中右侧 岐 L 1 後方に走る小枝は 進 行 1 達す 0) 3 侧 彼 腸 壁 動 細 侧 脈 壁 は 上 胃

## 靜

靜 脈 系 は 動 脈 系に 反 L 左 ti 相 稱 な h

92

重

な

る部分

は後

收

足

筋

0)

腹

侧

面

を走る

太き静

93 に依 腎臓に入る りて腎臓に 靜 入る(第拾三 脈 は 入腎 静 圖 脈 v. c. にし 7 3

0

小

枝

分

94 る(第拾三圖 再び出腎静脈 a. r. v. となり數多の 小管相集合して一 管と

#### タイラギ (Pinna japonica Reeve). 解 剖 田

M

錄

#### 之が 行 觀 然祭を 大 動 な 脈 を觀 九圖 <

大 動 脈 は ili より 出 で 首 膓 0) 腹 側 12 沿 S 豐

主

なる

分枝は

六枝

12

右

侧

腹緣 する 進 外 發 周 0) h 分 1 T 後方に進 する 食の 緣及 行く 挾み 兩側 外 布 む 套動 III 狀 此 外 ち外 て背 時 mi 能 CX 處 後背縁に至 1 は體 み直 套 內 て此 ï に注意す 脈 面 方に して 侧 動 ٤ 腹 V 等 に存 脈 0 T ちに大な 相 等しく 數 前 0) 即 連 動 0 多の 絡 端 數枝を受く 在 ち後章に述 可 り次第に外套の 動 脈 するを見 す きは外 即ち前閉 脈 相 る動 分岐 小枝を出し且つ體の 20 並 る分枝 次第に外 行 脈 套動 し外 L (第九、 を出 殼 は細 ぶ 相 る此等外套動 筋 套 る外套周 脈 耳 に分布 0 套 分岐 かゞ 周 す くして外 が前背側 + 外 緣 是れ 0 套の 前 に沿 L 圖 Ť 緣 外 方 す p. l. a.) に於て 前 1 套 網 周 3 即 套 脈 訹 後部 は外 向 0 狀 經 綠 T j 動 周緣 を中 に分布 をな 腹 O 脈 他 方に より 7 套 岐 12 汕 侧 す 間

75岐するを見 0) 後 後行 方を辿り 大 る(第 動 行く時 脈 より外套動脈 九 は外套腺 十圖 m.g.a. a.r.a. 及び直 が分岐する點より尚 腸に で至る動物 脈 は體 の分

76 於て P. 筋 内に侵 尚は後 後別 E. 22 設 入し數多の分枝を出 及第十六圖參照 筋 行 大動 動 脈 脈 0) を辿 出 つ るを知 þ 行く して分布す る 時は後閉 可 L 此 殼 動 (第九、 筋 脈 は 0 背 後閉 十圖 側 殼

#### H 動 脈 右

に於 け る 動 脈 0 分 布 派態は左 侧 より共發

達

且. T 此 小 な る分枝 0 血管を は背側 觀 然 中央線に分 す で生 可 殖 器 布 す次 枝 人に示す 肝 臟 順 序 枝 を出 由

 $\widehat{77}$ 

先づ心室を出で前

行 大動

脈を少

ĺ

方に

り行

細 分 す(第十圖 g. a.)

生殖器

動脈 生殖器

にして其先端二分し

腹

面

1 n

向

ひて走

b

尚 な

ほ

<

時

は

15

分布する動

脈

あり

是

前 く前

述

と同

樣 辿

3

78 <u>~</u> の後端 細 肝 臟動 分す(第十圖 前 脈は 行大動 に分布する太き肝 肝臟 脈を前方に向 1. a.) 0 表 面 1= 於 臟 てニ 動 ひて 脈 尙 分し其先端 0) 出 ほ 辿 る を見 b 行 內侧 る可 < 時 は肝 是 n 鵩

79)、次に前 り(第十圖 の後背端即 いち背側 行 大動脈 中 央線の ぶより背| 表 面 面 1: 一に分布 向 ひて する動 小枝 脈 r 是 进 す胃

(8)、尚ほ前 分す(第十圖 との分岐點に於 的太き肝臓 動 行 . l. a.) 大動 脈 て直ちに三分し 0) 出 脈 を少しく前 3 を 知 る可 就 L 方 に辿 此 中太きもの 動 しり行く 脈 は 前 は 時 行 は 大 は二 動 比 III 較

(81)、次に前 肝 臟 動脈を發す(第十圖: a.) 行 大動 脈よりは胃 0 中央腹側に於て小なる 刚

錄

タイラギ (Pinna japonica REEVE). の解剖

(岡田

## 五、血管系

## (イ) 動脈系(左側

は肝 分枝 ž 侧 左 順 側 1 此 序 於 臟 は は 種 1 右 T 0 胃 本 由 側 動 にし より b かゞ 脉 T 膓 觀 系 察を 及 發達せず 行 て一つは生 は び 體 Z 收 可 行 0 足筋 L 兩 卽 可 側 ち 殖 L に分布す 1 器 前 於 而 T 及 行 7 CK 大 前 相 今之が 膓 動 行 稱 なら 脈 動 0) ょ 脈 觀 部 ざるを以 b 0 察を 12 出 分 る主 分 布 次 布 狀 0 な 7 L 態 如 他 3 各 は

圖

66 九 膓 織 る 侧 脈 に分岐し尚 0) を見 表 8 0) 面 0) 廻轉す 心室を 可 出 III 1 寧に 3 數 3 t 2 可 小 h 圖 る方向 見 出 Ũ 枝 除 ほ 僅 à 去し とな る で 22 丽 かっ 部 前 T 山 内 し是 1= 膓 b 7 侧 行 は て分布 進行 觀察す Ull 分 0 大 ち 岐 背 動 n 生 L 侧 生 脈 L を前 T 遂 i 3 殖 殖 面 他部は 膓 器 器 1: 1-時 門里 分布 0 は 動 內 方 背 其 1 脈 0 1 右 生 す 末 10 埋 向 側 端 沒 侧 3 殖 7 面 動 器 T 15 1= T L 分 至 脈 內 部 4 72 辿 h 殖 3 3 布 は は 時 鴈 分 膓 太 す 次 管 第 布 3 0 0 は 内 13 背 組 動 す

 $\frac{67}{2}$ 管の に三 分岐 分す 次に 肝 點 臟 即 は 前 0 生 表 行 t 殖 大 次 面 動 器 0) 1= = 分 0) 脈 枝 前 布 18 是 端 す 尚 3 n 1 ほ 近 多 な 前 < 見 b 方 且 3 0 可 辿 其 L b 其 内 行 前 < 側 1-行 時 L 大 は 動 T 太 直 脈 ž ٤ 5 Ш.

68 最外 侧 0 M 管 は 肝 臟 0 表 面 1 分 布 第 九

#### 圖 l. a.)

 $\widehat{70}$ 69 筋 0) 三者 背 內 侧 面 H 及 75 最 3 X 膓 8 3. 細 0 0 背 ž は M 先 侧 管は 1 端 二分 分布す(第九、 先端腸 L 胃 の後 の背 侧 腹 十二 面 に分布 な 圖 る後 p. r. a.) す 收足 第

71 央線 ほ肝 b 於 面 出 T E 部は C に於 部 肝 肝 鵬 肝 は胃 小 其 臟 臟 腿 0 枝 T 表 先 1= 0 0 右 內部 多 湖 表 0 面 一發し 枝 前 側 Z 細 面 前 腹 0 0 1= 分 及 血 側 雏 l び 小 (第 方 管 内 な 1= 入 1= 7 分 九 膽 ٤ る L 進 側 布 血 B 圖 み 1-相 管 背 管 分 L 7 合 0 を出 す 他 左 ζΩ 0) 布 側 部 (第九圖 側 а.) 中 表 3 は 腹 央 3 面 遂 遂 線 血 再 IIII 1 管は に近 分 1 CX 1= 15 -胃 胃 胃 沼 布 Ð. 0 7 0 3 0 L 猃 c.) 後 P 他 前 前 T 次 背 背 3 背 部 0) 15 後 面 面 IIII は 降 背 中 1 1 尚

九 分れ 收 分岐 腹 足 侧 十二 胃 筋 鴈 世 12 る 後 細 0 0 外 背 分 肝 收 圖 側 足 面 臓 Ţ を 筋 動 ۳ 通 第 脈 及 2. 枝 7 膓 b 0) 分 8 0) 背 分 出 먑 岐 點 Ĺ 面 L Ω 前 ا [ii] 他 a.) 15 分 は 方 後 鵬 1 樣 布 する血 方 至 な 0 腹 0 3 3 點の Ł b 面 1 0 0) 管 分 は は 内 は 布 H 侧 彼 方 す 0 0 後端 は 於 途 後 T 次

73 ~ 1 に於 達 尚 L T 買 比 ほ 較 Ŀ 膓 的 記 0 太 0 側 き血 主 壁 な 管を 1 る 分布 TIT. 出 管 する す 0) 此 前 B I 行 管は 0 大 1 動 L 其 脈 先端 7 と分 右 侧 體 岐 1 3 0 右 3 於 T 侧 點

## 4 Phialopsis Torrey 1909

爾

錄

終膜水母の屬の標徴

前屬と相似たり但し傘緣に鬚狀體あり。

射管四

個 に在 其 の上 るか

頸狀部なし。

水螅代 一に生殖 或 心は同

Campanularia 心腺各一 時

本屬

一中幼形に其の放射管上生殖腺の位置に當

りて水母芽を有するものあり。

## 0 Blackfordia MAYER 1910. (67)

す。 手内層軸は 有せず。 聽胞囊狀にして數多く傘緣觸手間 柄部は頸狀部を存せず。 退縮觸手なし。 部分或は悉く傘部膠質内に突入 水螅代不明。 傘縁に鬚狀體 ï あり。 觸

## Ģ Pseudoclytia Mayer 1900. (68)

に聴胞數多し。 生殖腺は五放射管上に各一個あり。 頸狀部を存せず。 放射管五個互に七十二度の角を挾む。 **鬚狀體なし。** 生殖腺五個あり單一なり。 觸手並び 柄部は

## -1 Gastroblastea Keller 1883. (69)

を有す。 生殖腺は放射管上にあり。 個を藏し其の數多~傘緣上觸手と相交互す。 基球中空なり。 放射管二個或は以上。柄部一個或は以 求心的に生ず。 頸狀部なし。 聽胞單 新放射管は環狀管 一嚢狀にして結石只一 柄部は正式に四唇 上觸手 より

## $\infty$ Eucheilofa Mc Crady 1857. (70)

裂するものなり。

の屬の水母は傘內面に柄部を新生し遂に分

聴胞小形嚢狀にして四個或は以上あり各 二個

## 圖

58 Eucopella bilabiata.

59. Agassra mira

60 Eucope pieta.

6] Obelia sp.

62 Tiaropsis deademata.

63 Cosmetira pilosella.

64 Clytia follexta

65. Phialidium languidum

67. Phialucium carolinae Blackfordia virginica

66.

68 Pseudoclytia pentata

Gastroblastea ovalis.

69

70 Eucheilota duodecimalis

72 Staurophora mertensii. Mitrocoma cirrata

Saphenia gracilis. Entima clephas.

に兩者之れあり。 個あり。

柄部に 放

07

M

錄

縁膜水母の属の標徴

(木下

7 喇 **叭狀をなす。** 

以上 nularia Van Beneden する事なし。 な 但 ī 柄部は一 其の内層皮膜軸 傘縁に眼點なし。 頸狀部を有せず。 は傘部膠質内 水螅代 觸手は Campa-に突入 或 は

# Obelia Péron et Lesuenr 1809. (61)

Tiaropsis L. Agassiz 1849. Ŀ は傘部膠質内 觸 個あり。 但し觸手基 手數多し。 柄 球 部 に突入す。 部の下側にあ 殖腺囊狀にして放射 に頸狀部なし。 (62) 聽胞 り胞 八個 觸手の内層軸 狀 第三放射 なり。 管上 12 各 軸

#### 知覺器 胞 は眼點一 より成 個あり。 は傘縁四分區に各 個及 る鬚狀體 び結石數個 なし。 を

柄部は短かき頸狀部を有す。 生殖腺 11 々 二 有 する開 個 四 あ b 放射管上 きた 知覺器 る聴

## Ģ Cosmetira Hartlaub 1909. (63)

は傘 b 上 聽 一に八 胞 緣並 空に 開 於射管四 個 放 して あ し結石數多を藏す而 びに傘外 b 其 個 の基球は膨 觸手に二種 面 柄 部 に在り中實にし は頸狀部を有 大し あ り一は傘縁 L 眼點を有す他 て第 せず。 て鬚狀な 放 に在 射 排

## 2 Subfamily Phialinæ

聽 胞は八以外 0) 數にて存立す。 柄部 0) 頸 部 短 か くし

## *Chytia* Lamouroux 1812. (64)

狀體 放 相 1= 放射管四 各 類 手 なし。 十六 似すと雖只 個 あり。 個 個 水螅代 あ あ り單一なり。 b 水 同 柄 母に依りて區別すべし。 部の頸狀部の發達惡し。 數の囊狀聽胞 Clytia—Campanularia 生殖腺 と相交互 は放射管上 す。

## C4 Phialidium Leuckart 1856. (65

部は 其の 狀體 觸手は十六個或は以上あり。 四 手より多く 個 及 能 内 < び 層軸は傘部膠質中に突入せず。 生殖腺四 退縮觸手なし。 發達せず。 觸手問 個 1 柄部は四唇を有す其 あ 水螅代 b 觸手基 排 列 聽胞 正 Campanularia 球單 5 は か 共 一にして 放射管 ず。 0) 數觸 の頸

VAN BENEDEN

あり。 母類 螅頭と見做すべき生殖柱を生じ之れに水母芽を出 本 が中に唯 廅 斯 0 の如 種に於ては放射管上生殖腺 0 く水母芽にあらず水螅芽 珍らしき現象なりとす。 を生ずるは 0) 位置 1 當り これ すもの て水 水

### Phialucium Maas 1905. (66) 前屬と相似たり。 但し退縮し

有す。 上。 頭 部 の發達悪 聽胞 結 た る觸 石 は 手 或は以 基 球を

# Dipleurosoma Axel Boeck 1866.

刚

銯

**縁膜水母の屬の標徴** 

代 棍 Ŀ 刋 射 柄部に近 Cuspidella **鬚狀體及** 1: 主管三個或は以上、其 分枝 < し環狀營に達す。 び眼點存在することあ 發達す。 觸手數多し。 0 生殖腺 部式 は放 は 傘緣知覺 全部不 水螅 射管

## ಲೀ Toxorchis Haeckel 1879. (56)

環狀管に近く發達す。 放射主管四 共に數多し。 しく二叉狀に分枝す。 個六個或は以上、 水螅代不明 傘 綠 觸 生殖腺 手鬚 は各放射管末枝 回 釈 以 Ŀ 知覺棍 規 則

### Ġ Netocertaides Mayer 1900. (5°7)

**鬚狀體** す 放射 X る。 放射管の i あ b 傘線觸手に二種あり一は中空に 主管八個、二叉に分枝し十八放射管を作 口 射管 唇四 て第 に似 下部 たり 個 部 罪 に各一個あ 種 其の 觸 なり。 沿 手 數全體· 間 V 砂酸達· b. 生殖 個或 六個 腺 他は短か は は 沔 胃 して長 壁 至 個 二十五 宛 周 ( L 圍 存

### 10 Family Eucopidæ Gegenbaur

b<sub>o</sub> 放射管數は多くの場合には四個なり六個以上に及ぶこ 胞 を有 す。 放射管八個以內。 生殖 腺各放射管上 12 在

> なり。 は縁膜上に在 狀管は常 mantiidæ となし。 石常に外層的 此 に單 の科に於ては無性出 の水 Eireninæ る褶 な に 母 50 لح 曲 して求心盲狀管を出 相 1 似 0 して開 初 12 b 形 は聴胞 是れ兩分 一芽は極 きたるか或は閉ぢたり。 を有 め 科の類縁を示すも すことなし。 て稀なり。 せずして 傘緣環 聽胞

## Subfamily Obelinæ

聽 胞 八 個 第三 放 射 軸 上 に在 b 柄部は頸狀部 を缺除

# Eucopella von Lendenfeld 1883. (58)

柄部及 縦走褶起あ 有 上 に在 专 b 生殖腺 び觸手を缺除 放射管四個 は 盲 狀 从枝管上 在 ら數個 聽胞 に在 個第三 b の盲狀枝管を 傘外 放 射 面

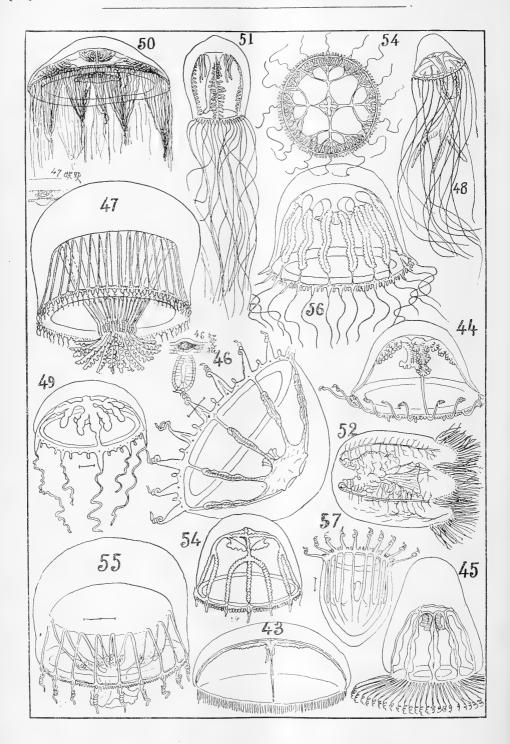
## 2 Agastra Hartlaub 1897.

軸

柄部及び觸手を有せず。 一
殖
腺 にあり。 Campanilaria! 傘外 各放射管上に各 面平滑に 放射管四個 L て縦走 一個あ 單一にし 聽胞 褶 b 八 曲 個 葉狀且つ囊形 て分枝せず。 第 15 放 射

### ÇO Eucope Gegenbaur 1856. (60)

聽胞八個第三放射軸上 T 四放射管上に各一 個 にあり。 あり。 傘緣 生殖 に鬚狀 心腺囊狀



**縁膜水母の属の標徴** 

(木下)

らる。 とに依 るが如く長形管狀なれども頸部放射管上 りて區別すべ し 生殖腺 がは前 屬 点に於け に限

### ÇT Spirocodon Haeckel 1880. () ()

る。 四 にして複雑に褶曲し放射管上胃部に近く存在 分枝したる枝管を有す。 放射管一環狀管共に數多の盲狀且 胃は頸上に在り四唇を有す。 傘縁は葉片狀に分た 生殖腺囊狀 つ樹狀に

### ç Subfamily Berenicinæ.

放射管は枝管を有す、枝管は環狀管と相聯絡す。

## Cannota Haeckel 1879. (53)

生殖 覺棍及び鬚狀體の存在することあり。 放 個或は以上。 射主管四個、 腺は放射主管及び枝管上に在り。 各々單一なる二側管を有す。 傘緣知

### 10 Cuvieria Peron 1907. (54)

覺棍及び鬚狀體の存在することあり。 に環狀管に近く發達す。 狀管に相連なる。 放射主管四個。 枝管數個反覆して分枝 生殖腺は各放射管上の末端 觸手數多し。 發生不 **傘線知** し皆環

明

### ئت *Dichotomia*. Brooks 1903

管並びに分枝に沿ひ發達す。 手に中質中空の二種 遂に十六個三十二個 唇突出せず。 放射主管四 個。 生殖腺は胃を圍繞し外方放射 二回 生あり。 或は以上となる。 .或は以上二叉狀に分枝し 口は單一にして口 傘縁に最狀體 傘線觸 或 主

### 圖

は知覺棍なし。

- 5 Thaumantias cellularia.
- 11 Laodicea fijiana.
- £5. Melicertum campanula
- 46. Melicertissa clavigera.
- <del>1</del>7. Orchistoma pileus.
- 8 Timoides agassizi
- 49 Staurodiscus tetrastaurus
- 50. Ptychogena lactea.
- Polyorchis penticillata
- 53 52. Cannota dodecantha. Spirocodon saltatrix.
- Cuvieria huxleyi.
- Dipleurosoma callapsa.
- Netocertoides brachiatum Toxorchis Kellneri.

### 八

附

縁膜木母の属の標徴

(水下)

手間に在 有することあり。 にして四個 は以上。 b 觸手 十字形をなす。 胃部は頸狀部を有せす。 基 知覺棍及び鬚狀體は傘緣觸 球 E 展々外 水螅代 層的 眼 Cuspi脚を具 口唇單

箇或

## ಯ Melicertum Oken 1815. (45)

なし。 傘縁に知覺棍或は鬚狀體なし。 生殖腺放射管各八個。觸手は八個或は以上。 水螅代 Melicertum. 胃部に頸狀部

## Melicatissa Haeckel 1879. (46)

生不明。 在するか或は同時に二種有することあり。 の生殖腺 放射管單一にして其の數八個あり上 傘緣に只知覺棍或は鬚狀體 あり。 口唇八個。傘綠觸手八個 0 何 n のみ存 或は以

## 5 Orchistoma Haeckel 1879. (47)

體の存否一定せず。 上に在り。 放射管單一にして八個以上。生殖腺は放射管 觸手數多し。 傘縁知覺棍或は鬚状

## 6 Timoides Begelow 1904. (48)

は觸手上に生ずることなく只傘縁にのみ存在 す。胃は頸狀部を有す。觸手數多し。 放射管四個。 聽胞なし。生殖 環狀管は數個 腺 0) 盲 四 狀求 個放射管上に 心管を有 鬚狀體

あり。

放射管は數個の盲狀管を有す。盲狀管は傘線環狀管と 2 Subfamily Polyorchinæ,

## Staurodiscus Haeckel 1879. (49)

相

通ずることなし。

腺は放射管並びに枝管上にあり。 放射管四個各々二個の盲狀枝管を有す。 發生不明。 傘緣知覺棍 生殖

2 Płychogena A. Agassiz 1865. (50) 觸手間に存在することあり。

上 數多の短かき盲狀枝管を有す。 唇 十 字 形をなす。 觸手は眼 點を有せず是れ 放射管四個 盲狀枝管間に在り。 。成熟せる個體に於ては放射 胃は扁平にして廣く口 生殖腺は放射 管は

## Polyorchis A. Agassiz 1862.

Laodiceと異なる所なり。

管あり。環狀管單一なり。 は長く管狀にして單一なる口唇四 目を有し放射管及び盲狀枝管に附着す。 たるゝことなし。生殖腺 放射管四個、其の全長に亘りて數個 は嚢狀にして小縊れ 傘縁は葉片狀に分 個を有す。 の盲 狀枝 胃部

### # Scrippsia Torrey 1909.

ること並びに放射管に羽狀盲管を缺除するこ 前属と相似たり。 但し柄部に膠質頭 部 存 在 1

## 5. Willsia Forbes 1846.

丽

銯

管を出し皆環狀管に達す。水螅代 Lav: 放射主管六個或は以上、皆一個或は以上の

侧

## 1. Order Leptomedusæ Haeckel 1866

被鞘 共 0 生 結 類 列门 な 石 腺 は外 は放 層 射 的 管上に發達す。一 なり。 水螅代は 般に Campanularia 聴胞を有す而 類 して 似 0

なり。 ž 縁には屢鬚狀體 在することあり一般に中空にして色素並びに刺絲胞 傘線觸手は數少なく正しく放射軸上に在 缺除することあ て膠質薄 本 Œ 只 目 稀 0 3 水 に中質なることあれ 母 叉筋 は あり常に り面が 前 肉 0) 噩 發達弱 L 目 中質なり。 の て口唇は能く發達する。を常 b のに比 L ども一般に中空なり 柄部は 又傘緣 L 般 一般に短 こるか或 には傘縁瘤 1 傘部 は かっ とす。 を備 無數 < 平 傘 稀 存

開 共 の内部 П 傘 す 內 III 縁膜の は環 鉄管の Ŀ 方に當り 連續 を藏 て排泄突起 し中空に して其 存 在することあ 介の頂 気に於て h

なり。 b T 個以上而し 知覺器としては眼 般に其の數多し。 叉别 Trachylinæ は知畳棍を有す て外層的 點 聽 成 の外聽胞あり縁膜の 胞 因 結 るも 0 E 石 1內層的 0) 0 1 あり傘縁上排 して共 なると區別す 北部 0 結 列 石 1 不定に も亦然 あ る所 b 7

> 達 すること 生 殖 細 胞 あ は b<sub>o</sub> 傘 內 间 放射管下に發達す及稀 に内 方 柄 部 1

六

蛸類 此 類似 0 亞 0) 目 ものなることあ の水螅代は 般に 被 鞘 類 な n ども 又 嵇 12 は

裸

性的に出芽することあれども極めて稀なり。卵子直接の發生に依りて生ずることなし。又水母より無來目の水母は皆水螅體より出芽して生ずるものにして

# .. Family Thaumantiadæ Gegenbaur 1856.

放射管に沿 聽胞 な L ふて發達するか 生 殖 腺 は胃壁の 或 Z は單に放 に限 らるることなく外 射管上に在り。 方

本科に於ては無性水母芽を有するものなし。

## Subfamily Melicertinæ.

せず。 手なし。 放射管單一にして分枝せず。 傘縁に鬚狀體及び棍 狀 體 口唇放射管同 あり 但 其 0 存 在 口 邊觸 定

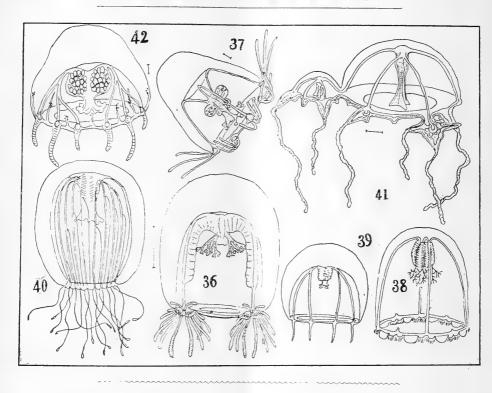
# 1. Thaumantias Eschsholtz 1829. (43)

なし。 個 放射管四 或 は以 傘縁に Ė 個上に各 杯部は 知 棍 個 或 口 唇 は 0) 题 生 四 個 狀 殖 を具 腺 體 あり。 な 頸狀部 觸 水 手 四

## 2. Laodicea Lesson 1843. (44)

放射管四個上に各一個の生殖腺あり。觸手四

闸



### 39 38 圖 Niobia dendrotentaculata: Chiarella centripetalis. Rathkea octopunctata. $Nemopsis\ bachei.$

- Bythotiara murrayi.
- Sibogita geometrica
- $Froboscidactyla\ ornata.$

あり。 觸手は生長して新芽を形ることを得。 六個を作 放射主管四個内二個のみ 唇四個單一にして口邊觸手を有せず。 生熟せる生殖細胞は外層皮膜中にあり。 る。 生殖腺四個胃部第二放射軸上に

## Proboscidactyla Brandt 1838. (42)

は放射管第一 水母芽を有す。 射管に沿ふて發展す。 b, は單一中空に 放射主管四個、 生殖腺は八個あり胃壁第三放射軸より放 傘縁に棍狀體或は鬚狀體なし。 傘外面に刺絲細胞の群あり觸手と 第二分枝點に當りて棍狀體 して各 生長と共に分枝す。 放射管の下部に 幼形に於て胃壁上 傘綠觸手 環狀管な 相交互 一方或 あり 個あ

新理學

### 理科大學動物學 科 去 る七 せられた 月 + 日 左 h 記 氏は東

帝

國

大

〇入會

〇轉居

動物學會古記錄

を訪 調查並 より 島幹之助 を受け、 ける護謨栽培地 宮島博士小泉學士の U なれ に其に 平 轉じてコアラ、ラン る一行は、 本年二月 理學士小泉升、 對する施設 の衛生狀態及び地方 中旬東京を出 先づシ 方針 醫學士 司 ン ポ ガ  $\vec{o}$ 1 考案等 ポ 發せられ え (Kuala Lumpur)じ 高 ì 野六郎 病 IV に至 に關 特に 12 たる醫學 b 0) す v 三氏外 3 Ì ラリ 調 4 政 應病院 クアして 赴 於

き妓 檢查(日 に於ける日本人經營の護謨栽培地に滯留すること全 て)を行ひたる數は實に千二百の多きに達 n 理學士小泉丹氏 たり。 此處に其目的とする調査研究を遂げられ先般歸朝せ 更に引き返 12. Institute for Medical Research 本人幹部勞働者、 其報告は遠からず發表せらるべ へしてジョ 支那、 木 1 傳染病研究所に永らく奉職 jν 馬來、 (Johor)に行き、 印度等の苦力 及び政 きが、其血液 したりと。 廳を視察 該地方 につ ケ

### 學 會 事

生に就 會を Leucotermes speratus) 東京 理 て詳述 科 動 大學動物 物 せられ午後三時 學教室に開 の消 六月二 半散會 化管及 き外 保 び Щ Ш 席 日 7 1午後二 男氏 者十 jν Ľ ギ氏管の 0 時 シ より U ア 1) 例

### 入會

福島縣安積部桑野村安積中學校 東京市本鄉醫科大學解剖學教室 岐阜縣稻葉郡南長森村細 Ŧi

> 工 柳

藤 原

要

東京府豐多摩郡千駄ケ谷町原宿二九 東京市下谷區谷中眞島町 埼玉縣北葛飾郡八木鄉小學校 東京府下東大久保高千 心中學校 29 號

> 大 杉 源 郎郎

秋 石 山 運

### 動物學會古 記 (二十一)(原文の儘

會員十六名又新タニ入會セル人々ハ 野澤俊兵郎君、松井敬勝君、 學雜誌版權 Coral Island ニ付ジャウン、モーレ氏ノ説ヲ講演セラレタリ右終リ 開キ幹事前會ノ記事ヲ朗讀ス、 岸上鎌吉氏ハ本年夏期休業中志州地方ニ於 テ採集セラレ 治廿 中村粲太郎君、 年十月二十日午後第二時コリ ノ件ニ付出席會員ノ相談會ヲ開キ熟議ノ上 敬業社井上 タル其紀行ヲ演舌セラレ、次ニ箕作住吉氏ハ Formation of シテ其版權ヲ得ルコトニ决シ午後四時閉會ス、 中川久知君、 伊藤篤太郎君ノ六名也 理科大學地質學教室二 本日出席

か

る。

轉任せらるゝこととなり七月二十六日出發赴

せられた

h

[11]

氏は、

今回臺灣總督府

研究所技

師

とし

任の途

就 7 圓

111

田

は、 於て、 72 £ 屢 Ŧî. るは、 釘 K ド理 < ٤ となり、 其 が クト (表装 誌 小 な 第三に喜ぶべきことうなす。 T 今 次 上 へ、オ 1 12 かっ は 0 回 ~ブ、 ブ、フィ 質素 本書の前 5 誠 本 愈 宇書を手 介 n 1= K 公刊 ロソフ Z せら 增 1 3 補 L 身に を施 に附 は T 1 n 些 して、 L 12 りし 比 0 3 か せ Ù n b 飾 5 堅著 しことなり。 氣 本 n 如 なく、 何に 掚 12 書 面 圖ま 目 る 0 ば も愉 r 前 動 科學 12 豐富 新 快 先 は Ĺ 的 E 更 づ 第 1 感 T 出 內容 賣品 現 百 Ü 版 1 九 は 物 72

も適 際 論 恰 高 領 等 摘録に 動 L あ 1 n 好 菊 する を第 五 n な 學 宛 版 物 三百 十錢 ば 奥 1 其 3 校 2 階 努 及 B ŧ 動 0) び各 力し 編 六十 物 梯 梗 獨學者等 全編を通 0 0 性となし、 とい 學 2 ٤ 概 種 Ħ. E 科 12 V Z 專門 る跡 頁 £ 0 て本書を 文檢 が ~ 讀 貫 0 1 外 < 學校 自餘 内 躊 L L T 1 國 歷 て感じた 躇 修得 語 然 應ぜんと また、 程 せ は 五. 讀せ とし 十二頁 す 度 0 卽 動 ち 0 せ 教科 ば 物 術 て見らると 3 第 h は (東京成 必ず す 書 語 は ٤ を學ば には英 書とし する る 編 動 や便 人等 簡 1-物 美堂發 潔 L 學 から 信 ては、 如 1 利 h 獨 ことな を T 總 とす Ž 多 語 尊 動 L 論 郎 て、 を挿 塲 び 物 かっ 15 b 學 3 る 誠 定 綱 各 7

### 內 外 報

は奮 大學に行き リアを經 研究に 1 然留 野 學の 從事 俊 T ~: コ 志を起 かせら ì jν 氏 IJ シ ヹ 3 ン 1V 1 3 L F 着 由 七 理 月 科 L 7 約 + 大 才 學 ゼ゛ 九 週 日 動  $\mathcal{V}$ 間 東 物 ハ 滯 都 科 イ 在 8 \_\_ 7 發 年 1 0 生 後 0) L 下 朝 小 7 1= 1 鮮 野 俊 動 ブ サ イ 物 jν 氏 學 Ł

箕浦忠愛氏

大

Œ

华

東

京

高

等

範

學

校

博

物

n 科

卒業の 七月七 せられ せら 科大學生 數 リリリー L 0 て七月・ 採集及 外ケ月間 玉 ゴ れ續 教授 12 12 箕浦 日 b 到 + び テ 午 T ハ 12 學教 後五 大學 ウニ  $\mathcal{L}$ 八 の教室に K 忠愛氏 ン 1 日 3 類 七 集會 時 發 室 丰 \_1 濠 0 講 j ケ ン は 3 T 發生 党に 所に b 州 氏 2 動 九 シ 1 ŀ 月 て八 於 て實 時 物 を 0 氏 初 遺 研 T 間 E 有 旬 究 は三 月 物 遺 傳 0 法の せし 傳 開 幻 研 研 出 燈 は駒場 會 崎 及 究 究 發 び性 に從 カジ 實 晚 及 に從 0) 3 驗所 餐會 本邦 英 X カ 農 事 事 國 掛 0) ゴ 3 せら 滯 科 1= 固 大 理! あ 圖 學會 定 E. 在 T h 1 n 大 學 海 72 1 1 2 3 15 b 3 1 1 3 赴 ケ 產 b 就 講 於 由 動 あ 出 月 T カコ

醫 h T

演

に赴 從 0 事 せら か n ク 其 n より か 歸 -1 京 ŧ 月 0 + 崎 F -1 官 H 7 ì 1 驗 签 所 Ð t 原 滯 IV 島 在 群 種 島 向 K 研 0) け 方 究 材 ケ 面 月 料 間 向 H 採 集 集

席

1

物

(420)

りこは甚だしく時期早き様に思はる。 り。一般に五月以後に産卵す今回のエナガは四月初旬ならず。材料中に 毛類ある ことは今 回余の檢し たるものらず。材料中に 毛類ある ことは今 回余の檢し たるものらず。材料中に 毛類ある ことは今 回余の檢し たるものりこは甚だしく時期早き様に思はる。

黑田長禮

wechsel des Meuschen ( ]. 圓 )

終りに於て飯島教授の好意に對し感謝の意を表す。

大

IE.

### 新著紹介

### 新刊圖書

- (一) Angensbach, A. L., '13.— Zum Begriff der Entwicklung (一画)
- (2) KAFKA, G., '14.—Einfuhrung in die Tierpsychologie Die Sinne der Wirbellosen (第一卷九圓七十五錢)

日

- (四回八十銭)
- (母) Roux, W., '14.—Über die bei der Vererbung von Variationen anzunehmenden Vorgänge (第二版)(一圓) (๑) Rhode, E., '14.—Zelle und Gewebe in neuem

Licht (二圓五十銭)

- 三〇
- (c) Bujard, E., '14.—Remarques sur le Mécanisme du modelage des Embryons humains (七圓)
- (7) DAHL, F., '14.—Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren (第三版)(二圓)
- (②) SCHMID, B., u. THESING, C., '14.— Biologen-Kalender. Jahrgang I (三圓五十錢)
- Kalender. Jahrgang I (江圓五十錢)

  (9) Lipschütz, A., '14.—Stoffwechsel und Energie-
- (10) DE TERRA, P., '13.—Vademecum anatomicumkritisch Etymologisches Wörterbuch der system. Anatomie (七圓五十銭)
- (1) NUSSBUM, KARSTEN u. WEBER, 24.—Lehrbuch

der Biologie (第二版) (六圓

### ●新著論文

- (~) Kuiper, T., '14. Die Funktionellen und hirnanatomischen Befunde bei der japanischen Tanzmaus. Roiterdam.
- (≈) OSHIMA, M., '14.—Zwei neue Termiten-Arten von Japan : Zool. Anz. 64. 7.
- (α) Κιτονο, Κ., '14.—Die Vitale Karminspeicherung ein Beitrag zur Lehre von der vitalen Farbung des Zelldifferenzieren und Entzundeten Gewebe.

(以上谷津)

b

右

0

外 ア

所

愿 ジ ラ

不

明

0

大

雨

覆らしきもの二

以 あ

0) 0

巢

工

0

巢

內

に敷

<

材

料

は

種 Ŀ

鳥 結

33 ナ

成

ると云

なる ざ

方

法

Z

取

b

今兹

す

3

べ

而

L 類

T 0)

是

等 衣 ガ

0)

を集む

3 ふこと

は

如 を 先

何

7

集

8

L

かっ

は

想

像

13

困

難

な 0

h 各 0

1=

ッ 貊 0 h

ガ 0 E 自

3 33

7/

衣 如

非 何

12

カジ

如

き然り今龍鳥の

場合を考

Ž. 华

るに

或

小

禽 0) 衣 0) 取 又 <

知 とな

3

3

所 る 的

15

h

3 S

n

種

0 Ľ.

to

ち ŧ

る

B

Ŏ

を街 多量

込み

b ガ

0

想 0

像

せ 衣

5

る

ナ

0

丰 n

ジ

ŀ

及

び 鳥

1 類

シ

ブ 33 は b 'n

]-

ラ な 1

ス

77 ょ

は

IE.

面

ども

形

0) か 0 ょ

衣

小

3 斷

點

h

見 8

3

77

較

存

3 Ĺ

13

島 ٤

0

6 類

> b 工 地

材 ガ 1

料

L 比

72

疑 1

な す

し。 ど他

此 雌

例

は 胸

他 ょ

合 7

Ł

ŀ ガ ラ ス 綿 腹 33 0 綿 枚 羽 (體 比較 侧 0 的 B 多 0 こは

已

Ī

h

を追

ひ

彼

0)

綿

33 0)

を 回

無 籠

理 中

1=

引

3 15

材 7

部

す

30

知

野 n

生

合

例

p

暫

ん

ž

する

場

合に材

料

办

きときは

他

0)

B

0)

3

4

I.

ナ シ

ガ ブ

0 葛 0) な 3 とし L b 外 親

部 程 切 3 33 か こらず 主 T 初 列 風 な

> < 0

を

存 とな 弱き

5

ジ

ゥ

カ

ラ

翕羽 37 E 尾 筒 0 77 腹

7

ホ ヤ

ジ ガ

P

6

7

ラ

8

カ

3/

ダ

カ

部

9

ヲ

胸

11

少し

羽 以 上 小

枚

衣

を

有

鳥

よ L ことろ 例

IF.

しく

弱

b

故

1=

層

F: b 頮 あ

記

T す 3

材 る

難

な 類 1: < Ō 類

3

L b T

む

3

8

0)

な き鳥な 調

b

0

各

0

定

を表

す

~

0

B 疑

0)

0

今

回 せ る T

余

0)

查 ナ 0)

せ

る

材

料 邦 ż

ع 產 此

な

12

3 最

7/7

h

工

ガ 塲

は

本

嶌

中 b

の綿羽 少少 明 w

得

(大物質) 卵のガナエ

 $5.5 \times 35$ N の漢 7.8 集の入口の大さ  $1.3 \times 1.00$ 巢 部 入口の下線フ よりの厚さよ (奥行) 測 03 はリアガ〜 内部の深さ 大口の上が、より上方、内部の高 0.8 26

こは 深さ 部 0) 右 敷 下 は 0 坳 底 下 表 綠 Z 0 r 方 除 t 見 災の b る 1 とも 0 壁 厚 ス 厚 3 卽 きに 0 to 下 與 ょ 緣 b 行 ょ 7 b ょ な 下 h ٤ b 方 短 但 內 か 部 L 內 0

す主 あ < b TE 自 とし 色 T 或 卵 は 次 0 叉 1 鈍端 僅 驷 1 に多し 晋 就 白 T 色淡 述 卵 ~ h 0 栗 大さ 色 1 或 驷 は は 形 平 赤 1 均 色 0.55T 地 小  $\times 0.44$ 班 色 は 點 Z 小 有 叶

產 caudata)(本 ほ す 比 以 較 1 の巢と卵に就て記さんに、 0 1 爲 1 8 邦に 木 田 州 檢 ては は 雄太、 た 產 3 せ 艺 千島 ざるシ 0) 3 記 營巢 北 7 述 海 I. を する場 ナ 道 終 及 ガ h CK 72 所 朝 鮮 n は Acredula ども 0) み 1

金額 錄 0 x -づ の単 B

trurgata)

0)

災

2

工

ナ

ガ

(Acredula

採集せら

1:

45

日

澤

近 木

於 四

T

飯 四

敎 所

が親 附 は

せんとするも

0)

扩

に記述

卯

に就

てなり。

単は

ヌ

b

1=

T

ギの枝間

より

3

塢

所

な

غ

2 高

而 0 面

て単

1 1 b 呎位 0)

0)

卵 云

は

て卵内に

it 數

Ł 2 0 山 な 11 11 b 來 此 0) 物 木 質 より 的 0 0 粗 完 續出 造 備 な t る 1 比 Ł んことを切望するもの 例 0) 1 L て有 非 す 盆 なる 7 質 生 物 别: 學 な 大 b<sub>2</sub> Ŀ な 0) 3

〇エナガの集と卵

谷津直

更 T BÜ 10 用 T 面 此 ょ 5 層 B h 見 明 0) 巢 12 かっ るときは 3 か 0) Ł b 造 0 即 褟 5 巢 個 色 L T 0) 外 驚く 卵 形 ゥ 0) × きことは 地 構 + 瓜 re 瓦 は ケ るに 材 3 地 料 3 衣 主 Z 0) 頫 調 み

大物實 (面後) 巢のガナエ

せらる。

次に

内 Z

部

網 T 維

を以 Ŀ

7 0)

IJ

編 は h 就 0) 小 肺

絲色

0) -[]] U

苦及

び

は最

も多量

初

列

風 及 縋

33

等に

T

類

0)

菊

果

ウカ 植物

ラ

m 0)

材

料 な 脉

檢 着

する

に殆

んど全部

0)

衣 T

部を多量

用

V 33

敷

物

b<sub>s</sub>

今羽

種

る鳥名を に是等の

列記 Ł

ば 所 類 となせ

左 屬 並

0) 0)

から せ

後 づ 巢 IIII 孔 1: あ 1= あ h 就 b 此 T 後 孔 述 面 は 巢 は h 即ち樹枝に接するの部なり。 0) 入 外 П 觀 13 は 3 卵 や論 且 形 r 1: また 7 ず。 先 端 而 故に L 近 £ T

部

先

肧

せるを見

31

は

ッ 丰 ジ ŀ

4

綿ツ 羽 五. 枚 部 衣 のも 0) 種 Ŏ) 類

17 ][4] 33 (以上多量 Fi 77 腰羽及び上

0

(雑

〇ヴッグ、ホール新實驗所

松木の間を、

虫を啄み居たり。

### 裏 山 に Acredula trivirgata を多く聞く。

六月十九

H

今日、 同じく裏山にて、Tersiphone princeps を

あり。 ス」の 聞 褐 央に特別に長き羽なかりき。 小聲にて、 "tsuki-hoshi-hi-hoi-hoi" 初始めて聞き且つ見たり。鳴聲、 は雌を見たるなるか?櫟、 かばきかる。又、時々、「カケ 尾は比較的長かりしも 余の見たる者は、 如ぐ"jay"と鳴く。 ぐぜる如く鳴くこと 背部赤 ع 中

て捕へんものと努めしが、 あちこちと飛か いかにか Ö

ヴッヅホール新験實所

來

夜行き見しも、 の巢を持ち來る。 りきといふ。 乙越の者 Alanda japonica 親は巣にあらざ 卵四つあり。

同

六月二十日。晴。

に逃げ去りたり。

夜

同 六月二十一日。曇。

午前裏山に Parus major minor めてなり。 一羽は雄の成鳥。 を二羽見 羽は雛ならんと 3 近頃

> く、胸 思はる。 つ短し。雛は盛に虫を探しつゝありしも、 より腹部の正中線を走る黑條も、細 色全體に著しく淡し。 とは異り、飛立つ時に少しく鳴 h 云ふが如し。雛は殆んど鳴かず。 恰も雛を呼ぶが如く低聲にて鳴 とは異なれり。 けり。鳴聲はPhasianus versicolor の雄一羽 犬の 為に 追 出された 裏山にて Phasianus scintillans に異り、低くして "Sie-turr"と く。親鳥の聲は、平常の場合と大 れば親鳥は更に他の樹に移り、 雛を導くが如し。 り探さず。只、 數日前も見たり。冬あたり 喉、頭等の黑色も薄 處々に飛移 (桑 雛 属生) 加々の樹 くし 親鳥は餘 りて て且 1

り本年落成 により實驗所附 ート、エス、ウットワードの演説を以て開場の式を擧ぐ して七月十日カーネ 近 0 りたるが去夏よりシ 驗所に就ては本誌に旣に數囘の記載 (Woods Hole 或は Woods Holl) の實 地 サチューセット州 ウッヅ、ホ |面を買ひ入れ石造の新建築にか~ ギー館の長 ル新實驗所 の一村 カゴの富 F ウッヅ クト 豪の計畫 ル ホ 1 米國 あ IV

(雑

錄)

○素人の鳥目記

### 日

"hiru-piu-pi, hiru-piu-pi"と低聲にて哀れ氣 ものならんか。 Strigidae 之丈は容易に捕へられたりと云ふ。 もやる小さく、 せて與へたれど飲まず。今朝は"ki'chii" き「ミ、ズ」も大なるものは食はず。 モ」と「ミ、ズ」とを食ふ。「タニシ」は食 捕へ來りたる雛は、 のものに普通に見らるゝといふ後産 叉凡て若きが如し。 山に残りたる二 水も筆に含ま 捕ふる時も、 恐らくは、 33 より形 の外に はざり に鳴

に死せり。 三島に行き、 午後三時頃歸りしに Syrnium の 雛 遂

同 六月三日。 昨日も、 晴 今日も、

同六月四日。 來り鳴く。 睛 表の松に Hypsipetes amaurotis

六月六日。曇天。 戸袋の下迄 Elaphis びてありしが、後途に静まれり。此の前も一 雛は恰も其の長き體の中央部にありき。 雛を六羽吞みたり。蛇を巢より引出したる時は て腹部を引裂きたるに、 されずしてありたり。 、袋上に構へたる Passer の巢に Elaphis 鳥懸命になりて鳴き叫びれり。 の來りたる事ありき。 雛は未だ殆んど少しも消 蛇の巢に來りし時ならん 暫く 斯の 蛇を殺 如く叫 來り

> Motacillu boarula melanope は毎日見るを得 Hypsipetes amaurotis を裏山に多く聞く。

二六

[11] 六月七日。

Syrnium walensis の鳴くを一度聞きたり。

頃、裏山へ Arachnida の採集に行きたる

の周圍 か?他は成鳥と變化なし。 石山前の松林に Acredula trivirgata 多くあり。 頭側灰黑。 全體に色淡きが如し。 雛なる 眼

[ii] 六月九日。 腈

六日には二つとなりたりといふ。 日は巣中に卵無かりしが、五日に始めて一つを見 取り來る。 良雄近所より Motacilla boarula melanope の巢を つづ~産むにや。 卵五つあり。 その語る所に據れば、 さらば、毎日 四四

同六月十六日。 雨。

六月十七日。 曇後睛 る。 三津を廻り重寺 「セッカ」は近來や~少なくなりたるが如し。 へ行く。楠の邊にて Cisticola を見

Cettia cuntaus, Hypsipetes

[1] 午後江間へ歸る。 にて Zosterops Japonica を二度聞きたり。 amaurotis, Fringilla kawarahiba major を聞き且 午前淡島に行く。 る。 殊に後二者は割合に多し。猶は島の頂上

羽見る。

口野の磯に Alcedo ispida を一

同

同五月三十日。晴天。重寺にての觀察。

中二羽 3 P 鳴 の横白 15 縮 れば、 失せたり。 な 林 少 視し居たり。 ある問 ~ 褐色を帯び、 る方 日 0 る翼の外縁黑 る後 時 n E **り**と 右衞 るも 中 傍に立て £ 雛 12 73 嫁 0) 同 5 者を見 いる。 0 て鳴きつく て親鳥來 紋もよく見ゆ。 るまる じ處に他 は の語る處によれば 今朝、 門 0) 鳴聲 な 鳥の 雛は、 羽の雛は下の 0 b 捕へたるは二十八 る櫟の古木に 家 尾の先端自 捕 は 處 杉 より 去 余と雛との < 3 乃ち其の へたるも Щ 10 1 17 常 に往 n 脊に灰褐色 の枝に止 の雛を見たりといふ。 0 n b 尾も 親鳥 tiuii tiuii " あ 1 畑 h Syrnium uralensis きた 頭部及 h にて忠 は、 杉の 杉林中に 嫁 L 頭部 此 0) 短かけれど黑く見ゆ。 guo guo 3 距 6 止 0) より を案内に 枯葉越 之等の 餌を與 び頭部 離僅 間 が 羽 0 の横紋數多あ 居たり。 り居たりし 雛は總て三 右 初は 日 やく活潑 とい 如 0) かに三 L 他 0) て鳴き他 觀察をなし 朝な 1 しに余の 0) へたりと と鳴 は 0 S wool 色白 杉の枝に止 嫁 餌 か 一間半許 今朝 羽 Щ 11 を受け 益 りし 1 が、三 カジ < 如 b 0 0 1 捕 雛 0 ħ < 0) 方を疑 思は 烈 してや が、 て逃 雛 今迄杉 如 來 T 畑 を b 疊め 翼羽 羽は 72 うる て見 に行 は 川 L < 77 昨 77 0

> 已を 聞け " go ", " 時 半時間 張り 雛の けて林中を徨ひ、 ち 雛 時 が 余 印即 Ō) な 如 Ď. 二羽 E 得ずして家に 方を見詰め居たり。 雛 鳴きあ 余を凝視せる雛と約 L ち曾て鳴きつう 33 羽 餘 動 は guo" gou" 共に飛立ちて親鳥の は かさ 夫よりまたあちこちと生茂 Ł いりしが 鳥 此 微動 親鳥の ず は 0 若くは 雛 くは 歸 雛を探せし だにせず 飛 より 余の方を凝 **法りし** 程なく辞まれり。 去りたる後 b , 0go ,, "gan 猶 りし雛)を觀察せんとて立 やがて、 ほ 間位の 後 一二間 瞬丈は時 ٤\_\_ ě 方に去れ 8 視 と鳴く B せ 余が、 聲 距離に近きた 遂に見當らず、 山 彼 b n 0) 方 少 づ 々す 親鳥の る夏草を分 b. 他 ĺ 3 彼 É 鳴 更に他 の一 Ō 鳴 方 在 3 れど、 間は矢 程なく にて、 うる け h b 聲 77 たる 30 る は 間 0 あ

四回や~間を置きて飲みたり。
ralis の"taking water on wing"(?)を見たり。三ralis の"taking water on wing"(?)を見たり。三豊頃、買取りたる Syrmium の雛を籠に入れ、江間

同五月三十一日。晴天。

雛今日 昨 自 子に止らんとせり。 日籠 夕方、 )とやく間を置きつく鳴く。與 0) 中にて静 やう 11-動き始 一し居 始終 たる "kitchii; kitchii" 8 Syrnium 籠 0 前 72 面 る なる

雑

る。 只胃 內 容 を撿して 次ぎの 如 3 餌食 を 知 b 得 72 0 3 で あ

### ۲ キ

部 大部 0 比較的 分は消化して只 原 形を保 離 7 る 散 はせる骨: Ġ 0 が 存 L と後 7 肢 わ 12 0 踱 趾

### 3 タウム シ (夜盜 金融)、 幼 蟲 十九 定

ザウムシ(象鼻 得 は皆多少 た位、 九 疋 の 故に實際は 形態を損 # **戶四** 疋 0 尚 り 只 其 頭 2 多數で は外形完全で 部 あつた を以 疋 て其數を知 か あ ŧ 0 L 12 n から n h 他

### = 殆 メッキ んど完態 ムシ 即

殆 ゴミム んど完態 シ の類 頭 业 四 疋 疋

殆 んど皆 體 を失ひ翅 鞘 0) みとな T わ

多

液 體

察せら 0) 存するなどい であ 之等 るる。 3 0) 8 内容物に のであ 2 事 は實 3 t りて見 が特 に其 1= 阻 Ħ n ば四 嚼 タウムシ 0 程 嚼 度を 0 が共 不十分な 知 3 原 形 餘 0) 3 儘 b かゞ あ 1= 推 7

H

ば今回 れを以 から 併 以 Ĺ て全般を推 は 若 餌食の如きは 只 しも之等の 個 體 すと云ふ事 0 b み に就 0 全く特例た かゞ 該時 きて觀察 は 期 無論 に於け るに歸す した 14 來 事 る な 彼 3 い で 等 カコ あ 8 時 0 3 とすれ 餌 知 か . ら之 n 食 n

> 農事 を内 狸 は夫 快 総合して該獸 0) る ると謂 Ł 1 あらせら 0 だ必要であ 試驗 保護 ・且吾意を强うする 比較 であ k 田 序ながら余は今後 利 耀 する 塲 醫 を唱導 用 ね るならば せら 特 學 ると度毎 ば に甚だ なら ると思ふ の間接に人 别 土 るるな途 せら 報 0) 調 告第二十九 n n よく は殆 其 查 冒 各 し如 Ė が 1 偶 六月十 人生に與 係 內 地 あ 然 のがあ んど無 致する < るの であ 容を調査 1= る 於け 號 本 是れが保護 亢 邦 ふる で 參 3 害で寧ろ 0 日 る讀 あ 照 0) 0 12 Py 利 發 Ť で 地 る カコ から曾 加之彼 害を究知 表 あ あ 0 B 者諸賢が斯 ひせられ 鵙 をも唱 る る 知 安藤 類 カジ 及 0 如 て某學者が 伊 廣 何 鷏 する事 毛及び皮 かゞ 作 商 る機 < たくな 類 此 益 務 も愉 0) 餌 で 採

## 素人の鳥日記

叨 治 處に 午後 取り來 當作 叉 74 Motacilla grandis? Remiges Lanius bucephalus S Motacilla を追へり。 矢崎 五 Motacilla boarula melanope 時 る 年 腹部及び疊みた より 0) 五 頃三津を廻 月 中に卵子五 部(疊みたる時の中央後端)黒 Hirundo rustica 九 0 b П つあり。 る翼の 幼 重寺に行く。 暴風 鳥四 雌一羽あり。Lanius は時 雨。 大部白く、 33 あ gutturalis 夕方 の雄一 Ď, 古奈の 近 頭 尾 羽 晴 の巣を 育 先 あ る。 及 ĥ び 同 喉

性

别

年

は

3

15

かず

大

分老

熟

せ

る

B

0)

錄

〇水戸にて捕獲せし

述 ほ 南 代 洋 に産 する

記

Ž

~

ることありと稱せら 戸に て捕獲 Lutianus monostigma 乡往 せ 獾 田中茂 K 中 す

稱呼の 觀察 廣 TEMM.) はイタチ科(Mustelidae) š 3 木 と稱し「マミ」と呼べる より之れが稱呼を混同 肉 マミ」と呼び「サ、 理 獸であつて、 かう < 今回 學士 0 北海 3 自 0 道 で 一珍らしくも之を水戸市外に於て捕獲 由 は判斷 を得 調査 本 州四 其形 せら 12 に惑ふ 國 かっ グ 5 態 n 九 7 左 12 州 のと混同 L 0 لح 狸に る論 或 に之れが概 1= 0) つであ 以は之れ 渡 稱 酷 文に b ^ 其 3 ľ 丽 似 て何 より カコ を せ 1 Щ 略 地 Ł る所あるより地 属する本邦特 加 2, れが何 明か を報導し L 1= 彼狸を亦「ムジナ」 ジナ」(狢)と て其 接 な 息 3 な するを得 本 せ 次第 る。手 3 ようと思 邦 か只其 内 であ では は 5 方 0) 其 语

近 12 3 角 が如 1 1 日 斯 園 植物園 何 捕 b 中 3 0 忽ち 慰 異 杉 ï 12 獲 TZ 樣 t 0 0 0 り変畑 密林 T E 居 B 時 0 獣の あ L 3 0 H て包圍・ か とい る 中 中に 余辈 出 1 去 沒 2 る わ 六 攻撃を受け L 事 12 侵 0 學校 12 は b ス 月 し水 十二 事 0 度 構 7 か あ B B 0 H 內 無慘 午 5 聞 12 知 0 72 n 常 前 3 な事 C 磐公 八 カコ n 5 あ 時 Ł かう 直 園 撲 4 は 3 殺 ち 併 1-7 から 頃 多分常 せら 接 1 で 大騷 此 近 あ 兎

> する 肢 部

0

から

特

1

(蓋部

頸

背及尾

毛 <

は

箱淡

眼

周

四 褐

喉部

及

毛

は疎

1

して

E

全部

概

L

て士

色樣

C

b

肢

は

殆 頭

h

ど黒色腰帯部

は

濃

祸

で腹 褐

面

は 0

帶 圍

簿

3

體長( (鼻端より 門まで

後肢 足長

尾

ま踵 端

約二六七 三九

ノミ・メ

ミ・メ ミ・メ

3.3

三二九ミジ 八キ・グ

腰高 肩 耳

殻も 違つ が其 軀幹 T 母 つく 亦 小 夫 は は 細 長 n わ 指 小形で後 形で 形態、 體 は 屈 b 直 伸 る は < 圓 重 淡茶 尾 錐 ちに 比 指 大大歌がに 四 显 は 諸 肢 狀 L 頭 をなし て約 筋 裏 が短 色の 部 想 は 短 ti が發達 なは全部に、一面に 像 何 < は 强 せら n T 向 割 き光 穴居 倍 狐 ひ顧 合に Ł L 無毛 狸 3 L 短 程 て肥大 の夫れ に適せ 3 の長さ 7 < M 小 瓶 変がずれ の黑灰 0 部 南 形 3 で 0) で あ 長 眼 1: 3 とは一見して容易に區 頭 L 達 鉤 色 5 毛 球 孟 る。 0 を有 で被 Ĕ 觀 L 爪 で である事 掘穴 も亦太 より 指 あ から は i る あ (趾)を て居 0 n る **吻端まで** く鋭 妙 前 は T 犬屬 3 技 眼 肢 有 3 る は 8 前 す < E 3 耳 膊 極 漸 後

别

カジ

め

ī E

次

3 餌 毛 を有 食 内部を解剖 7 3 L て見 12 が 記 す 程 0 3 8 75

は 褐色の 體は白色にし 卵子を包蔵 て後端は稍々紅褐色を呈す。 すれ ばなり。 蓋し 此 部 間

は重 Ŀ

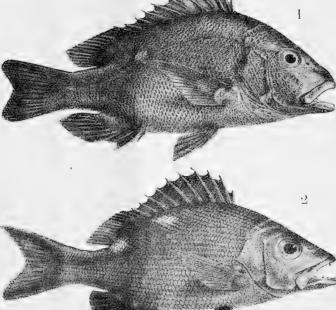
狀

稍

○フェダイ属中有毒なりと考へられて居る魚類

にあり、 睪丸は一 各々 個 深き溢 盟 0) 後方 目 兩腹管末端と體の 正中 線 との

h BI 黄 15 6 端分岐點と腹吸盤 を具ふ。 織毛を有する仔蟲を含蔵 方部中に含む卵子 左 丸と腹吸盤と 宮は最も大部分を占 す る 一 體をない に位し 方は 2 枯 の邊緣に達す、 は腐等を越 は 0) 連の は墨 腹 腐管の īE. 聊 雄器孔 吸 協 護腺 腺群 扎 小 線 外侧 の問 形 0) 0 E は え遙 なり。 に位 側 な 北 1-共の前 内に との 闡 腹 にあ 後部 b 0) に達 し橢 の前 あ 削 繞 む墨 卵 カ h 珂 HI t h せ



の存在 工 するを見 IJ フ イ屋 I ダイの類 Lutianus は邦産凡そ六種あり形 3 有 毒 なりご考 られて居る 吉田貞雄 2

するを見

る

子宫

0

開

孔

0)

近き部

には卵殼を出で

し仔蟲

る數も少きが如 要 P 視せら 鯛 或 は ti フ ざる爲め 工 きも本 フ + ダ 屬 顧 ィ (Lethrinus) フェダイ は熱帯的魚類 るもの 2. Lutianus bonhar. もの せら る土地 方にても全く之なきに、 固より共産する他の諸 東京附近 ものなりとて之を産 と称するは必ず中毒する 本 たるも タ たり 研究 一種 種 b Ŀ なく を食 tu の産 チ、 され 河豚に於 との實例 す して 0) 0) Lutianus tonhar に似た = 從 L ども之を學術 人は恐るろこと にては に属するを以 す あるを聞 ユウ 、 其真偽 た 0 るは フ て魚 る為 工 け +" は X 3, るも多 サ る く漁 無市場に 我邦 め かず、 を確め イ Æ 1 かゞ 中 屬 ア す 的 如 地 は 南

個あることなり 故、 南部日 メア」と呼ぶ、 今比較の爲め上記二 本にも多少來るやも知れず、 邦 本種の特徴 產 フ 種の 工 グ は側線 イ フ は僅 工 汉 1 イ より を サ 東印 É Æ 個 アに 度諸島なるが 0) 方に ては之を 自 細なる あ 點 3

狀

0)

間

幅

部

をな

0)

0)

8

本

然 國 科 科

〇寄生

雜話

どそ 雄 來 窃 策 月 所 T 雄等 方 する る。 Z 15 頃 カラ 什 去 聞 伯 浮 行 h つ b n る 游 1 < 林 72 12 け < 15 0 n 相 め ٤ 池 T で 0 7 4 で الح 違 1 居 は 0) かっ ガ 雄ば 妻が Ł な 邊 Æ 3 で B 雌 5 n かゞ は 其 卵 0 かず کے 此 か ~ 徘 實に 雛 中 を は 頃 h ン 徊 思 にぞ 皆 多 抱 チ は 相 す 1: Z, 3 多 0 伴 雄 る。 12 ろ 腰 C 緒 n 0 で 0 7 め 13 T を あ < る。 とは 3 居 な T 否 テ か E 保 ナ 0 かっ る 3 け 5 Ź 殆ど毎 雛 ٤ 護 0 T Ì 居 18 で る 小 r せ 雌学 度 時 0 0 雄 n が 3 は で は 獵 7 12 れ 12 婦 日 田 そろ は B T わ 5 0 池 舖 É な は 共 0 雌 3 から か 郎 水 5 かっ 5 b かう 無 0 0 出 E 雄 成 聊 8 ほ 散 南 は T を

B

品品

### 生

る。 は こと 姃 せらるろとは ホ ブ 娠 五 + 層 0 即 カゞ た が 0 記 其 日: 吐 初 月 to  $\mathcal{L}$ 稀 四 は 期 千 患 ス で 載 n 病院 後 者 以 即 あ 3 を 内 條 3 後 to は H n 殆 見 蟲 前 百 0 T 臟 な 處が 思者 居 日 注 0 病 塢 蟲 年 h + 院 合 1 意 0 3 近 半歳 部 才 條 L 1 が絛蟲を吐 L で 叶 頃 て二 入院 8 0 7 月 蟲 極 出 7 旣 肚 引 此 0) 類 め 3 間 個 出 壓 L 婚 から T 內 ŀ 稀 時 0) 出 L 72 者 吐 臟 K 氏(Macht) かっ 出 晶 で 長 せ 0) 出 蟲 K で 小 3 H 叶 白 L せ 蛔 當 切 切 3 12 を 12 6 蟲 人 生 催 例 から 途 0) 人 6 カジ n 7 を は 0 0) AL. あ 12 吐 から 話 報 條 PH 為 12 3 出 ļ 例 口 米 3 h かう が 1 せ か かっ 國 を排 6 6 -[]] 母 或 ょ L 至 5 ジ 九 排 n を 3 3 T 阳晶 ⋾ h n 居 ٤ 烈 出 T 吓 T 12 出

> L 2 72 ٤ 所 から ع 病 0 かゞ 0 こと 明 院 12 ع 1 6 無 來 で あ 鉤 T あ 絛 る。 服 る。 蟲 藥 で 0 惠 後 あ 2 は 12 日 身 然 12 體 L L 龐 頭部 T 弱 排 1= は 出 發 7 見 72 z 絛 蟲 質 n r な で 檢 あ

週間 ると て居 に之を排 寄 ノユ**ウ**ム ラ 车 吸 力 0) 减 叶 で居 0 次 吸 蟲 B 18 擴 Æ 4 肛 0 办 前 1: 蟲 一蟲類 催 門 Ĺ と命名せら 1 稍 ヌ る。 同 から 四 至 15 0 12 Ŧi. 胎 0) 學 出 h b かっ 0 72 H b L び 之と共 狭 其 之 類 者 1 5 L T ٤ 食 生 其 は は V は從來 胎 排 慾 邊 かず 古 ŋ 72 to のことで、 0) 蛔 腹 之あ ヂ Larŭs 惠 結 頸 緣 3  $\mathcal{V}$ 生 出 か る は 蟲 r 吸 れ長 ŀ 盛 E 者 果を 何 0) L が 1 を生 るを 例 報 12 3 患者 13 蟲  $\mathcal{V}$ は П ヂ argentatus) 氏 るに係 さ六二 報 を見 告 體 列 ことも カコ カコ • U ス 聞 せら を吐 + は 缄 身 6 0) は 胎 ŀ 八 出 かっ 體 魚 蛔 其 刺 から 五 吐 L 生 3 7 粔 ñ 屢 付 蟲 は衰 は H 才 D 粔 12 L 類 出 50 にし りし を吐 5 表 b<sub>o</sub> tz 吸 しとあ K かっ 0) Z L b ることは 幅 蟲 あ ず體 農 な 弱 13 ilii 0 む n が 四 排 0 體 0 かっ 出 L 0) 頭 夫 12 可 耗 其 生 12 蒼白 戶海 泄 n 成 0 す 重 で で 蟲 九一二 頭 頭 ども 後 活 ٤ る迄 脖 卵 12 を 胃 例 あ は Monostomidae 30 部 直 狀 同 史 中 子 カジ で 减 痛 を 徑 舌苔 0 つて 吐 吸 は じ十 矗 研 B 1 Distomidae 中 To 年 Parorchis を 發 並 般 周 究 1 出 刺 惠 感 併 兒 Ö 闡 研 T 居 L 便 者 を 五 C せ 30 夏 粍 究し 對 際 仔 生 密 央 は せ 7 ځ は T 觀 共 C 度 几 後

ヂミ

雜

銯

)北海道の疑問を伯林で晴す

出 1

し、「キシ

п

1

ル」にて洗ひ、「アルコ

1

ルーに

T

固

定し

油中に投じ置き、

用に臨み

7

取

は き標

濾過

本 紙 h

を

置

く貯ふ

包みて「パラフィン

時 得 は ること能はざるもの 液臓器等を捺抹せる「オ 染色せらるくこと甚だ なるが、これを直接 ブゼ 遞 フ しく ŀ グラス」を永 なり、 に又 美 L

る-原 だけ多量 3 セ 時 コ 0) チ て染色すれば美しき標本を得べ 缺點あ ホ ì 次の は空中より水分 あらざるも(一)「アセ 速識色法なるものを案出して報告し 固定と染色とを短時 1 1 ギ メチー Ì を加ふるが爲めに染色が減少し(二)「メチー ル、アル ームザ 2 ザ原液に 如き方法を案出 ル」混液は固定力少なく へ居たり に含有 h 混液 はさきにギー JV. = 右 ホ は固 近 アル の方法 I きものにして、「 Ĺ を吸收し ル」を混 ーグリセ が今 定力强けれども、 コ 問 水 して發表 0) }-] 發表前、 度右 Ì 內 2, ル じた ザ液 に同 て色素の リン」を出來 ン」又は「メチ 0 溶液 るも 方法 時に行なふ方法 に「ア L, より著者は色素を出 したり。 充分に固定する迄保 アズ の最 の缺 沈澱生じ、 のを用 -는 たり(小泉著 永く保つべからざ ì ŀ 断點を除 るだけ も良果を ル II 用うる色素液 1 1 ひて捺 ン」又 ル、アル 叉(三)「 屰 か ルマ な は 與 吅 抹 h かち ざる 寄生 標 < マメ 瓦 12 2 來 = 3 3 ア

> 製品 るも の底 く薄く捺抹せる「オブゼ 油又は中性「バ 色素液 右の器中に注ぎ、 次に一〇立方糎の水に色素液を十滴 足る)三十秒間保 面 グラス」を色素液に充分に沒する様にし、十分問 (二)其に右の色素液を滴下して「オブゼクトグラス」の全 に平等に 面を有する深き硝子皿 として發賣せらるべし。 0 なり。 後 を流し、水にてよく洗ひ、乾か 濾 廣 過 す。 がらしめ( 色素は温 ルサム」にて封ずるな よく前の色素と和せしめ 右 つべし。 の色素液を Harbfixierlösung めて製し、 クト 、八滴乃至十五滴普通は 一分間を過ごすべか に表面を上方に向 グラス」を、 使用する方法 冷やして永く静 b 加 L へたる溶液 て 其と客同 は(一)なる ーオ 「パラ け 保ち てス ブ らず(三) 十滴にて と稱 フィン」 ť をば、 大 か クト 同 に放 n (四 四 形

地の 又「アセトー 諸顆粒等よく染分せられ、 つべからざるも 右の新法によれば、 使 用に 便利な ンを混ぜる色素は分解し易くして、 るべし。 此色素は其缺點を有せざるが故に熱帶 よく固 血液學者の用 定せられ、 ï 原 蟲體、 も足るべし。 永く TĮT. 0)

小 泉 丹

錄

雜

地 たる北海ではよく見ることだが、 北 海道 の疑 間 を伯 林で晴 j 一二月の頃一群學で 7 ガ モ 0 產 驷

1

w

=

水

ì

jν

四四

七五立方糎

の合液に

溶か

方糎

ル

ÍΙ

工 r

オシ

ン」三瓦を「グリセリン」二五立

めたる觀

あるも

唯

此色素によりて染色せ

**秒** 

〇ロマノウスキー染色標本の貯蔵に『パラフヒン』油を利用すること及び迅速ロマノウスキー染色法の新案

### ご及び迅速 口 の新案 ノ ウ ス イ + П 2 Ì 7 g-油を利用 染色標本 ) ゥ ス + 一染色 Ó するこ

1) GIEMSA, G.:—Paraffinöl als Einschlussmittel für Romanowsky-Präparate und als Konservierungsflüssigkeit für ungefärbte Trockenausstriche. Centralbl. f. Bakteriol. u. s. w. Bd, LXX. 1913.

2) Do :—Zur Schnellfärbung (Romanowsky-Färbung) von Trockenausstrichen. Ebenda. Bd. LXXIII. 1914.

「ツーデル」油にて封藏し置けば、褪色するを発れず。特 りて比較的 性色澤を有する標本は、 色素によりて染色せられたる、 にメチー 本をも作 に行なふ色素即 創製にかるる 「アニリン」色素にて染色せる標本は 7 久しく保存すべからず。 唯々乾燥標本のみならず、 る方法案出せられ、 永く保存するを得るのみなり。 ン」青、「メチーレ T 5 7 ノウスキー式染色を確實に且 ] 4 此等の封劑によりて迅速に褪色 ザ 液 乾燥せる儘に保つことによ 用途は頗る廣きものとなり は ン、アヅール」を包有する 青色、「メタクロマチ 濕潤染色標 同氏の永年 「バルサム」又は 著者 害心によ 7 切片標 ームザ 一簡便 ン

るにあらず、既にストランスキーStransky (一九〇一年)はよりて右の缺點を除き得べきことを發表したり。然るに、ギームザは「パラフィン」油を用うることにり。然るに、ギームザは「パラフィン」油を用うることにられたる標本の久しき貯藏に耐へざる一大缺點を存した

を乾燥標本、「ベルサム」封藏標本、「ツェーデル」 存して後比較したるに、獨り「パラフィン」油封歳 本及び「パラフィンナ ザ液にて染色せる、 し、共に良好なる結果を得ることを云へり。著者は 神經組織の標本に利用しハルツ Harz も菌の標本 全く褪色せざることを認めたり。 原蟲を保有する血液及び臓器 封藏標本となし、 ケ 年間同 油 の模様 封 ギー に利 一に保 2 用

ギー く、乾燥染色標本なれば、乾きたる面に。 に硬化せざるが故に、 標本を封藏する方法は「バルサム」の場合と異なら ス」の四邊を「ラック」等にて封ずること必要なり。 フィン」油を置きて封じて可なり。「 ル」混液にて脱水せる後直ちに「パラフィン」油 けず、「キシロール」には て、透明無色、完全に中性の反應を呈し、水には全く溶 「パラフィン」油は流動「パラフィン」とも云はるゝも ムザ液濕潤染色標本なれば、「アセトーン」「キシロー なるべく、 如何様にも混溶するもの 餘分を去り パラフィン 直ちに にて封ず 」油は永久 ノッキ 、「パラ なり。

捺抹「オブゼクトグラス」の貯藏に用ひて好果を得べし。「パラフィン」油は染色標本の封藏のみならず、未染色

抄

錄

ーベシア」の試験管内培養

£ 恃 は II F, 調 0) П 間 ブ 時 ラ 12 せ ス るところ ア ケ 月 しは 間 永 Š < ょ 生 生 n 存 存 ば することに 7 毒 溫 力 中 を 1 L 保 皿 て 液 有 コ すと を ッ 保 セ 0 IV

質 3 等 經 培 云 1= 結 は 驗 卷 チ より 果とし をな b 1: 1 强 7 7 度 败 ン て 1= は す 寄 風染 る 幼 血漿 3 生 犬 體 せ 1 生 る場合は 中 接 を 體 0) ・に游離 活 記 種 0 多量 L 力 せ の 1: L 害 t は 其 が せら 5 見 **T**ÍIL n 赤 液 5 7 3 る 12 ΙÍΠ 8 ヌ 3 3 球 材 ì 3 1 TÚT. 料 0) 血 ŀ 色素其 破 ٤ 氏 由 液 な 壤 る 等 8 t t Ġ 用 **b**. 5 6 他 同 £ ĥ 0) n 樣 n ٤ 12 氏 物 0)

必し せ 血至 は 0) 葡 を 攸 を培養し 糖液 12 興 は K 液 等の 日 B 發 る 育 るこ T 後 共 像 見ら を た % を認 新 迄 後 方 和 3 とに は % 法 る は n L は ざり 生 3 褪 8 頗 12 Ifit. は 培養管 存 た る 乃 成 癈 3 液 根 多數 體 至 功 b B す 本 3 四 1: 本 を 0 立 を作 を見 盛 72 方 於 生 0 % 來 1 血球 蟲 L b 等 0) Ľ 糎 T h 體 畫 12 な て、 þ 1 0 111 1 を見 8 ッ b<sub>o</sub> 3 力を保有 氏 漸 ス 等 其 增 + 僅 次 分 0) 氏 氏等は を用 殖 の 一 は 12 共 六 る 15 法 更に、 個三 0 移 は 1: 數 と異な 最 立 する を増 蟲 殖 至 U 十二 初 方 L 又 h P 右 す 糎 ě 7 健 0 多 6 杏 個 8 宿 康 0 0 原 ず。 如 等 B 更 日 血 せ 最 な 五 間 1= る B 葡 3 0 液 3 0 確 犬 蟲 % 發 日 1: 血 好 萄 體 0 乃 葡果 行 は 液 糖

體

血

2

み 思 5

0 末 1

T

體 0) H

後

八

日

目

0)

b

Ŏ

及

び

培

養

後

四

日

12 移 T 殖 2 せ る 云 72 ^ 3 代 目 培 何 n 養 0 B 感 四 染 日 目 0) もの 共 M. を 液 小 ょ 量 h 1: 犬 培 1 接 養 を 種 得

培養に やと めら 箇 礼 É 球 B る は 宿 梢 發 全 困 大とな t て n ŊŪ. 時 育 增 3 る像を見 難 田 n しも ざり 寄 箇 液 褪 加 h T 皿 V 間 1= せ 氏 十六 は ī 解 L 新 生體 より 後 は 癈 球 L b かが 離 L む T 0 第二 き血 笛 せ あ ること稀 作 ることは 回 T かっ 0) ルば、 核 6 見らると云 生 癈 ることを 皿 時 n 種 好 0 ٤ せら 結 繼 tu 日 種 球 球 3 せ は 1-標 3 淮 培 最 12 1= 0) 內 は 果 種 ブ 養 停 初 其以 を 3 輕 なるも 本 塲 左 培 行 10 10 を 蟲 度 3 12 合 與 養 知 は T r i 程 フ 得 增 體 r 3 る .E 1-0) n な ^ 困 1 P 育 + も發 70 re 褪 單 TIT 0) は b 12 難 b る ろことは 見 ブ 癈變 を云 に及 をな 3 八 る 日 1= 球 な ラ と云 數 時 は 5 後 IÌL MI 5 0) ス بخ 化 球 割 n び せ 0 間 球 を Ի 過豐 は h な 内 合 培 る 認 現 T ること 1: 」は離 殆 明か 養 h は 3 四 1: を 8 日 n 氏 B T 增 E 0) 簡 -1 L h 後には 宿 ど悉く は 1: 0 增 Ġ 以 氏 度 共 かゞ n す血 Ń 15 た 0 は 後 ょ 新 育 確 上 7 b 思 球 あ 質 0 保 は 原 見 n L す かち、 8 らず とは は 夫 共 3 球 盐 培 極 認 蟲 等 0 見 0) 卷 四

小 泉 升 孙

錄

〇ヰモリの眼原基の位置に就ての實験

抄

錄

## ●井モリの眼原基の位置に

STOCKARD, C. R.,—An Experimental study of the Position of the optic anlage in *Amblystoma punctatum* with a discussion of certain eye defects: American Journal of Anatomy 15, 3, 1913.

眼顯微鏡の下にて針及び鋏にて胚の一部の 爲めに「アンブリストマ」の胚を寒天質包被より摘出 なるに歸因すとせり、 と主張し單眼畸形の生成は兩原基の中間部の發達不完全 胚にて髓板の頭端中央を傷けし場合に多くの眼缺損を生 りして、 0 魚胚に單眼畸形 (Cyclops) を得其を研究し 其左 三日乃至五 中央にありとせりシュペ は中央線 スト 右 に進み對的のものとなるを知るを得たり。 右の部分を手術せしときに眼に異常なし故 ッ 眼原基は初めより相 カードは鹽化マグ に近く一塊として存し發達進むと共に二 日の後に其胚を殺し細片として研究せり、 著者は此兩說を實驗的 ļ ネシャム溶液 稱的 マンは兩棲類の胚 なる にて處理 對の區域 細胞群を除去 I 原基の に解決する の實驗 に眼原 15 12 あ 胚 j 兩 h 頭

(谷津直秀)

## バーベシア」の試験管内培養

- 1) Knuth und Richters:—Ueber die Vermehrung von Piroplaima canis auf künstlichen Nährboden: Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre krankheiten und Hygiene der Haustiere. XIV 2—3.
- 1) 嗣田:— Züchtungsversuche mit *Babesia canis* nach der Bassschen Methode. Centralblatt für Bakteriologie u. s. w. LXII, 1913.

1913

b 前の 豐田秀造氏の二報告を紹介すべ は に其後に發表せられたるクヌ プル 生する「ベーベーシア、カニス」を材料とせる實驗にして、 Fantham チーマン バッス氏の「プラスモディウム」培養法は發表後間もなく ーベシア」(ピロプラスマ)の種類に さきに、本誌第二百九十九號に抄錄し置きたり。 グ Vrijburg トムソン及びファンサム Thomson and ファンサム等及びチー Ziemann 等の報告あり。 マンの 用ひたるものと 同 ート、リヒテルス l, 兩報告は共に大に寄 も用ひられ 其等の結果 兩 氏及 フリエ

ラスモディウム」は宿主の體外にては速かに死し去るに反差異のあることに注意を要することを云へり。其は「ブ験をなし其には「プラスモディウム」と異なれる、重要なるクヌート及びリヒテルスは「ピロプラスマ」の培養の試

18

講

話

○動物の發生生理學

即ち ならず ゥ = 别 0) 卵に 0 器管をも代表するものと云ふべ T は 細 胞 期分裂球は特別の胚 一葉のみ

第 カイの十六細胞期及び「トロ コ . オ ー ア」期まで

は

1:

眼怎

順极

環 前 車 記 0) 0) 卯 ゥ Z に得 = 0 12 驷 カ **と**同 h イ illi 0) 球 卵 1 な ゥ 富 る結 1 め 果を除 3 ソ コ カ 程以前 1 j

見らる 恣き 極は 球の 分れて 幼虫 裂の 等大 細胞 を出たす最初の一 (之も大體のこと 果によれば第二 となる 0 A 卵 名細胞より iotrop 3 極 强 は 細 の (somatoblast) ~ 1人ろ first quartet) dexiotropic となる第二 3 灰 先 0 胞 細 } D 細胞となり la<sup>1</sup>, lb<sup>1</sup>, lc<sup>1</sup>, ld<sup>1</sup> マトプラストの構成に と云 は之に反 胞 0 小 如 細胞 為 AB 0) С 2 油 め 一分裂 大關 より常に大な 其 しな クリカ 球 ٤ 0 在 123, にて實は第四 一分裂の は 右 極 此 CD CD と云ひ 2a, 2b, 2c, 係を行っ Į, 左卷 に變 四 る此間に 2a, 2b, 2c, 2d の 面 III は 芽 向 知 組 屈 0 は 際に は他 I.C, (動物) 3 位 H るか 第 胞 析 U 不等大の二 C する故 胚 す 油 せ す غ in in ず 四 neotropic Ŋ h 0) 球 植 0 極を形成する)と 細胞 を第 D ゥ 0 第 に之を第 匹 な В 央 細胞は不等 は IV 不等の き細 一細胞 JU IIII よりも大 0 ĽŞ. A E B 74 大 加 ソ 圖 を第二 細 群 胞 0 C 2 を右 の結 細 四 當 細 第 際 動 分裂 胞 胞 球 脆 几

1/ Sia 1d 极体  $\mathcal{D}$ B 頭牙 D C0 二四 群細胞入り非常に規則正しき分裂像をな

「この乙項未完」

る

(Nereis limbate

VVILSON

(諸

話

○動物の発生生理學

(谷津)

第

{ ・テゥ

的

0

例

を出

さん。

帶を發見

h

其

は

卵

0

南半球

にて水平

に位

L せ サ 丰

下は南球

より

15

Ĭ:

にて出

る之に

球と赤帯

と色素な

域

Ì

は 2

4

ラ サ

丰

ゥ

=

Strongylocentrotus lividus

ラ

ウニ

0

卵

ボ

I

ŋ

Ì

12

ょ

る

**冒船形**成細胞 肛门 腸 色素細胞 F

C

D

blastula)

及び

)胚囊期

(gas trula

進 細 L

h

7 起

は 0) 1

ブ

w

Ì

テ **月**石 此

ゥ 球

ス

て十六細胞期の

0) 0

胞

進 IJ

命 1

を 13

拁

ば第三

圖

E

如

ボ

赤

小

細

肔

micromeres

Z

が見を見 は水 を同 て卵は三帯に分る色素なき北半 上 O) なる横より見れ にて第三分裂水平にて色 (Polar calotte) macromeres) と色素なき四 は殆 驯 ボ 条に 樣 1 て四の全く なきも に有するもの h T 1 標とし て殆んと赤道 と赤道に達 IJ

・性質の

同じな

る分裂球

Ш

ち前 分裂

記

0)

とな

第三

[8]

 $\mathbb{B}$ 

C

第三

一分裂

となり

(第三圖

[A)第

第二

は

縱 き極

0)

分

0)

は縦に

分裂し を通

て八細胞

理论

なす前

3 球

12 3

第三間

次に

北

0

素

1 個の

有

1

2

M

細

河池

to

細

胞 球

Pluteus) 7 動物 mesenchyme メて 主 知 T n 3 12 極細胞 シカイム組 る實験 小 時代までも追索す りこは て内 細胞 は外 層 より 胞 肥 極 とて 細 圳 1 は胚 層及び其より 胞 0 證 1. 骨骼 とな 小 HJ IJ 0) 植物極 細 せら Ì b を造 るを得 胞 シ 0 日日 は 12 る細 腔水管系 銷 しことな 八 一發生せる諸器管となる vegetal ヴェチタル たりこ 細 胞 次 胞 とな 逝 期を まれ 原 離 1) pole) 是是湯 猶詳 悲 3 細 も生 赤 問 胞 とな 头 刹 1 0 (primary 細 結 す 3の て分離 無 點 るを 胞 果 は 色

H

諸

0

發生

Born Born 0) 1-1 卵 反 とな 1 3 2 ん 此 せ 3 は 机 分 子 驯 儿 黄 旗 بح 一明 10 糸 精 秤 裂 午 黄 IIII L る で は 證 0 子 的 起 線 0) は T 0 部 を 致 は 子 1 せ 此 1: 配 る 1 最 珂 質 訟 第 0 挾 は h L 進 質 列 由 高 降 A 驗 せ 12 線 8 入 是觀 致 置 を 點 0 子 h 12 1. b h 分 0 但 アーはまた BRACHET 點 定 <u>ا</u> す 流 輕 H 雏 型 7 所 71 0 之 此 ば む n 3 8 入 的 IIII 1-£ 3 重 子 外 肧 3 0 原 0) ٤ 知 以 T h 智 卵 5 力 午 子 觀 外 0 形 塲 入 肧 質 線 华 質 3 F[1 知 1 は 所 0 72 0 3 驷 差 央 線 3 ょ 1= は 即 1= 精 中 な 塢 15 福 水(streaming) 面 然し -1 b な 5 T 亦 子 坝. b 逵 所 驯 r + L 比 蛙 進 線 九 相 此 す 黄 定 ٤ 1 前 重 五 0 稱 蝪 入 չ か 雖 变 む 記 を 0) 卵 T 0 パ 的 < 所 ょ ざき 異 最 3 0 1 此 を は 0) 塢 h す ( meridian ) meridian メくせ 15 如 1: セ 下 他 型 所 九 n 配 b 點 枚 < 内 的 は ば せ 2 0 ٤ 部 列 3 ŀ 線 0) 原 な 肧 五 驷 0 30 卵 硝 的 せ 3 0 Ł 18 1 因 0 質 驯 結 即 1: T 子 す 0 B 腹 先 ì は 之 塲 5 重 尾 驷 0 は 合 T 板 爲 0 づ セ 流 第 せ 下 は 3 1 n 8

묆 一小儿 然ら 0) 係 III -5-點 穿 か 0) 0) 如 ば MIL 入 11 何 重 U) 变 n は ラ 精 相 0) シ 2 相 L 接 驯 111 称 相 7 X. 定 合 近 面 稱 卵 せ 3 1= と第 7 面 にニ る は 見 B あ ٤ 精 上精 b HERLANT 分 精 罪 子 反 子入れ 精 裂 對 0 叉 多 穿 子 0 面 精 位 以 ٤ ス 0 る 受精 Ŀ 點 何等 型 置 0 b ٤ 0 的 研 の)に 变 0) 究 相 0) あ 精 翻 T 稱 塲 る 15 精 ٤ T 係 ŧ 合 t 面 は to で ٤ 18 E n 穿 B 認 ば 肧 反 定 亦 め L は 0 小 # 然 0 重 ず

> 1: 0) 1 1: ₹ 彼 め 3 程 は 受 罪 ٤ J 如 は カゞ 以 T BATAILLON 精 寫 < 此 ħ 前 矢 F 瘾 原 極 生 脹 せ t 央 化 形 3 殖 h 驷 蘰 面 す 1= 化 對 聖 蚌 0) ٤ 照 起 驷 左 3 T L Ł 存 易 は 右 試 L は 係 0) É 脸 0 す 12 初 相 ブ 方 な 驯 ラ n 形 3 め 稱 法 ٠٠غ 1: 3 ょ な 3 0) 1= 買 北 3 な T 如 1 × h 精 左 < 針 左 8 1 h T 受 ર્કે 右 旅 右 知 或 0 0) は、 相 4 質 相 る 驯 OSCAR OSCAR I 称 刀 以 驗 称 精 12 を 生 翮 前 を 受精 生 有 U 係 0 J SCHULTZE SCHULTZE SCHULTZE す 12 业 な す b 單 b 卵 0 明 を 際 寫 故 數 O) な 生 時 針 考 h 78 は 蛙 1= 殖 創 抱 牛 0 は 0 7 は Bill 初 後 衝

係ら 就 爲 る T 生 分 入 な は T ブ 裂 す 第 1 殖 h 0) ラ ょ 左 0 伙 說 シ 面 際 分 h 右 ٤ は 1 T 相 北 此 驷 製 0 致 縋 を 均 稱 0) Ĭúi 位 起 合 相 8 0 論 表 す す 稱 精 75 は 物 3 す Ł 面 7 ~" F B 1: 質 穿 庶 1 ] IJ 0) T 0 的 T 入 IJ 1 B な 驷 E. 1 0) 0) Ξ 精 江 知 0 左 h 個 5 周 Ti 子 ij 所 0) 3 圍 相 4 8 = ゥ ょ 0 此 稱 線 遇 -5 原 驯 0) 0 は 3 的 1/2 存 胚 珂回 15 樣 0 見 1/3 す 0 0 構 1= 3 11 12 < 左 造 働 央 は b 0) 右 卽 場 0 < Λ 面 相 ち 精 1 I. を 合 称 ŧ 通 第

四、動物卵のモザイック(剪嵌細工)分裂

即所 古 左 故 5 1-右 驷 等 0 1 分 t 变 裂 20 精 は 定 30 期 0 各 モ 11 L 驷 ザ 3 分 O) 裂 イ は 官 種 谷 孙 す か 7 胚 K 2 分 0) 5 薬 當 ず 多 稿 と云 溯 b 官 原了 細 未 b 基でで な 2 來 先 のゲ分 3 0 剪 裂 記 づ 動 球 篏 載 物 0 3 動 細 0) で 物 主 有 1-名 0 學 軸 な 如 至 0 即 教 3 3 t, 模 配 D i 前 列 得 3

P を見

於

7

旣

に豚

軸

0

認

め

らる

3

や否

莊

人

(M

話

〇動物の發生生理學

(谷津

T T 3

### 讗 話

### 0) 發 生 生 理 學 =

脈 0) 臣 軸 は 旣 1 受精 以 前 0 卵 7 知

は進 h るを で未 得 るや否 だ受精せざる卵

FAINE を見 ヲ 卯 1 多く 原 る ては精子 の場 頭 細 0) 固定さる 研究に 胞 足 に於 類 合に 15 0) 進入す ても亦 7 3 よる 7 叨 聖 は 自 1 知 此 る以 然 に左 ナ る 時 OERFONb ヌ 前 右 ク チ 第 相 に第 稱 ゥ

卵 肧 極 軸 に反せる 尖りたる 1-極 を知 は腹 を區 よるに より 别 3 は後 卵 を ゥ L 腹極 = 得 得 極 は背に るの る場 方なり (Strongylocentrotus lividus) に近く卵黄の膨 合あ みのことあ 昆蟲にても受 T 圓みあ b 又受精以 ħ 例 6 前 精 Z ば には 以 12 ボ 前 3 M 0) は ] 1: 驷 卯 IJ 前 不 0 1 形 方 笞 如 0 1= 15

第 背 \_ 圖 前 後 腹

イカ (Loligo yealii) の卵の縦断 渡瀨氏原圖による

理 軸 0) 學 は 卯 博 精 0 土 子の 如 き皆然り後者にては後章に 進 入 谷 の際に定まるウ 津 \_\_\_ 首 1-細 ては之に 説する 秀

反 如

き叉 他

蛙

0

相 實際は受精後の に於て 能はず、 受精後と 3 0 如 -稱 でき卵 見 を有 內部 1 15 難左右 1 せ 個 T 0 るやも 0) 玄微 3 左. かっ く見 精 右 弘 相 なら 種を認む 子 相 知 0) 構 0) 狮 3 D るいみ 侵 IIII ~ 造 すい EE. を有 かっ 1= 7 に以 0) ること 5 H 世 す 左 1= 20 此 前 右

をな ば L は せ な 此 1= b 問題 達 精 b せ RII 子 其糸の ち受 L を解 0 华 め 決する 稿 入點 (蓋し精] F 前 端 0) 1 に精 卵 為 より 子の に蛙 をとり 子を含 7 進 0) 0) 入 細 驯 中 寸 8 3 央 る液 るは 網 T IHI 杀 实 0 0 0) 通 0) 固 常赤 如 定 調 滴 < 道 を落 8 局

其 以

部

赤道 受精

IV

1

驗

1b

J T

3

0) 面

外な

j

此

0)

定

るも

0

な

るや

T

上

な

n 以

Doflein, F., 1901.—"Die Protozoen a's Parasiten und Krankheitserreger."

(402)

- 10. Fantham, H. B., 1908.—"Spirochaeta (Trypancand affinities," 'Quart. Journ. micr. Sci,' N. S., dontae (Keysselitz): their movements, Structure soma) balbianii (Certes) and Spirochaeta ano-
- īE. 11. Frenzel, G., 1885.—" Ueber einige in Seethieren lebende Gregarinen," 'Arch, f. mikr. Anat., Bd. 24.
- 12. Hall, M. C., 1907.—"A Study of some gregarines sp.," 'Stud. Zool, Laborat. Univ. Nebraska,' no. 77. with especial reference to Hirmocystis rigida n.

年

=

大

八

- 13. HINTZE, R., 1902.—"Lebensweise und Entwicklung Jahrb.,' Bd. 15. von Lankesterella minima (Chaussat)," 'Zool
- 4 Lang, "Lehrbuch der Vergleichende Anatomie der wirbellosen Thiere, zweite Lieferung: Protozoa."

H

H

+

IJ

- 15. Lankester, E. R., 1872.—Remarks on the Struct-G. (Monocystis) Sipunculi Köll.," Quart. J. m. S. ure of the gregarinae, and on the development of N. S., vol. 12.
- 6. Legen, L., 1906.—"Ethde sur Taeniocystis mira Lieger, grégarine métamérique," 'Arch. f. Protist.,

- 17. Lühe, M., 1904.—"Bau und Entwicklung der gregarinen," 'Arch. f. Protist., Bd. 4.
- 8. PLATE, L., 1886.—" Untersuchungen einiger an den Kiemenblättern des Gammanus pulex lebenden Ektoparasiten," 'Zeits. wiss. Zool.; Bd. XLIJI.
- 19. Schaudinn, F., 1900.—Untersuchungen über den generationswechsel bei Coccidien," 'Zool. Jahrb., Bd. 13, Abth. Anat
- 20.Schewiakoff, W., 1894.—"Über die Ursache der wiss. Zool. Bd. 58. fortschreitende Bewegung der Gregarinen," 'Zeits,
- 10 |-Schneider, A., 1876.—" Contributions a l'histoire des Grégarines des invertebrés de Paris et de

Roscoff," 'Arch. Zool. exp. et gén., Tome 4

- Ę, SIEDLECKI, M., 1899.—"Über die geschlechtliche 'Bull. intern. Acad, Sci Cracovie' Vermehrung der Monocystis ascidiae R. Lank.,"
- <u>ن</u> Van Beneden, E., 1872.—"Remarks on the Structvol. xii. ure of the gregarine," 'Quart. J. Micr. Sci., 'N. S
- <u>ا</u>ت Woodcock, H. M., 1906.—"The Life-cycle of 'Quart. J. micr. Sci., N. S. vol. 50. observations on other 'neogamous, gregarines, 'Cystobia' irregularis (MINCH.), together with

myoneme fibrillae in the of Spirochaetes ....., resemble forwards." (ibid, p. 63). on the organism, and so propel the organism longitudinally tudinal forward motion, just as the transverse vibrations of tions of the light waves in the other bring about it longithose of light waves in the other. The transverse vibrathe myonemes of the membrane set up pressures inwards に譬へたり。 "The transverse vibrations set up by the ファンサムは、尙は、「スピロヘーテ」の運動を光の波

何は、 眞實性を有すべく豫察せらるゝも、其の説の可否確定如 ローレーに登してシェウィアコップに反くが如し。クロー レーの説はシェウィアコップのものに比し、比較的多くの 前述したる處を見るに、クロー 更に今後の證明的研究に俟たざるべからず。 レー以後學者多~はク

りしにより、何等獨自の報告をなし得ざるを悲む。 の前進運動に就ては、余は自ら特別の實驗觀察をなさる ッフの説に對する反證とも思はるゞものを列記するに 本節の初に於ける序言にも述べ置きたるが如く、 今は只余が觀察したる斷片的の事實の中、シェウィア それ 簇虫

- 體を曲げたるまゝ直行することあり。 退行することあり。 一所にありて體形を變せず方向を變ずることあり
- 四 退行前進交々來ることあり。

論

○多室性簇蟲に就て (石井)

五、障害物に突當りたる時も、體を屈折することなく、 只體の位置を變じて方向を轉ずることあり。

六、體の後端に粘液様物質を附着せしめたるまく進行 することあり。 (終)

參考書目

- Brasil, L., 1904.—" Contribution à la connaissance zool. exp.' (4), vol. ii. L'épithélium intestinal de la Pectinaire," 'Arch de l'appareil digestif de Annélides polychètes
- Bürscher, O., 1881.—"Kleine Beiträge zur Kenntniss der Gregarinen," 'Zeits. f. w. Zool., Bd. 35.'

Ŀ

- Ç —, 1882.—"Protezoa," Bronn's Klassen und Ordnungen des Tier-reichs.
- + Calkins, G. N., 1901.—"The Protozoa," Columbia University biological Series. VI.
- <u>:</u> 7 Chawley, H., 1902.—"The progressive movement of gregarines," 'Proc. Acad. nat. Sci. Philad., 'vol
- Ç. ----, 1905,- "The movements of gregarines," ibid.,
- \_1 Danilewsky, B., 1885.—"Tie Hämatozoën der Kaltblüter," 'Arch. f. mikr. Anat, 'Bd. 24
- x Delage et Hérouand, 1896. — "Traité de Zoologie concrète," Tome L.

into a rectilinear movement." (p. 13). converting the transverse impulses of the myocyte fibers gregarine 'sculls' in the same manner that a skater does, 簇虫の前進運動をば skater のそれに比せり。即ち"The b blc." (p. 12). 彼は又、簇虫の前進運動が非常に緩漫な ordinary movement of any sort would seem highly pro-運動に轉換する筋活動が甚だ少なき爲なりとし、 ること、及び、其の普通に直線的に運動する事は、 fibers of some cort, in any case, should be responsible for 表せり。 虫の論文に於て下の如く論じ、クローレーの説に同意を "That the contractile element, presumably 而して 前進

a plane at right angles to the long axis of the body. One had ocular demonstration of the result of these pressures tudinally arranged myocyte fibrillae or myonemes are sufficient to account for the gliding movement of the cribed by Schewiakoff, but I cannot believe that such is movements of gregarines. I saw a slight quantity of ments of trophozoites of the Selenidiidae of Phascolosoma, well marked, and by their contractions, set up pressures in virmiform trophozoites. In the Selenidiidae the longigelatinous material extruded from the gregarines as desin brief, entirely support the views of Crawley as to the ーレーの説を賛成せり。"My observations on the move-FANTHAM (10, 1908) も亦下の如く云ひて、簡單にクロ

H

+

Fi.

月

年

---

Œ

大

八

and rendered more transversely avoid, and vice versâ." what spherical nucleus of the gregarines altered in shape for, under favourable conditions, I have seen even the some-

axis of the body, which axis is also that of the forward accounted for." (10, pp. 22—23). The onward gliding movement of the Spirochaetes is thus wave is sometimes visible in favourably placed specimens. that of the forward motion of the organism, and a return passing down the flexible dody in a direction opposite to wards towards the hinder end; This wave can be seen the anteriorly directed end, sets up a wave passing backdirection of movement. An impulse of this kind, starting at generally --- in a plane at right angles to that of the long of the striations of the periplast membrane and body ed cylindrical body, Set up transverse movements in the or movement of pressing inwards or outwards the attenuatof Spirochaetes, ...... I have already mentioned the ocperiplast surface——probably as alterations in the position Spirochaetes. These myoneme fibrils, by their shifting currence of myonemes in the spirally wound membrane of these observations have a direct bearing on the movements も説明せんと企てたり。曰く. "Now, it seems to me that て「スピロヘーテ「(「カキ」及び「カラスガヒ」等)の運動を ファンサンは更に、此の簇虫の運動に關する説明を以

sporout. The Haemosporidia and Myxosporidia, both of squeezed out of cells, show muscular contortions, and sesses no muscular system, and lacks the power to move. (Schizo-gregarines) show no muscle; and are not known of polycystid gregarines, whereas which are motile, possess muscle fibres similar to those occasionally the typical progression of the free-living On the other hand, intra-cellular gregarines, when 關係を擧げ、 狀物質のみに依つて前進すとは受取れずとなし、最後に、 direction." 彼は猶ほ Porospora gigun!ca, Ductylophorus, part, but by a movement of the gregarine in the opposite backward would not be followed by a merc slipping of this muscular movement which carries this particular part surface be in close contact with the cover-glass or slile, a side to side as well. It is not difficult to see how movements 各種の胞子蟲に於ける筋樣纖維の存否と運動の有無との 長き體形を有する簇蟲が、單にその後端より出づる粘液 Schneideria, Stictospora 及び Echinomera hispida 等の ed that gregarines are sticky. If a particular part of the of this sort may produce locomotion, when it be recollecttemporarily different moves not only backward, but from the gregarine's surface where the contect relations are the same time as the backward movement, that part of 結論して曰く "An adult coccidian posthe Amoebos; oridia

to possess the power to move. In general, throughout the Sporozoa, the possession of muscle fibres and the power of moving from place to place go hand in hand, while the forms which are not known to move lack muscular elements."

LUHE (17, 1904) は其の『簇蟲の構造及び發育』なる綜合的論文の最後に於て簇蟲の運動を述べ、クローレーの das letzte Wort über die GleitLewegung der gregarinen gesprochen ist, mag dahingestellt bleiben. Jedenfalls hat die Annahme einer solchen Stommbewegung das für sieh, dass sie nicht ohne Analogie dasteht und dass die Bildung des gallertstiels in der Tat als Folge der Gleitbewegung leichter verständlich ist wie als deren Ursache." (p. 177).

Woodcock (24, 1906) も亦、其の Cystobia 及び Diplocystis に関する論文に於て"Even less is there anything corresponding to a layer of myocyte fibrillae to be noticed in Cystobia; and the same appears to be equally true of Diplocystis. The fact that this lack of muscle-fibrils is accompanied by a complete absence of mobility in these Gregarines is a strong confirmation of Crawley's theory." (p. 26, 及び巨頭の脚部) と云ひ、 クローレーの説に左袒せり。

HALL (12, 1907) も同じく、千九百七年に發表せる簇

論

論

# 多室性簇虫に就

運 動

六 前進運動(承前

CRAWLEY 及び CRAWLEY 以後。

明は、 重要なる論文出づるに及び、 究をなしたる者無かりしが、 かっ 研究の要點を序でに見ん とて之を引用し、此の困難なる問題に就き、 或は多少疑を挾む者も、 ェウィアコップ以後、多くは直ちに彼の説を承認する 兹に大なる革命をなすに至れり。以下少しく彼が 簇蟲の前進運動に關する説 千九百二年、 他に適當なる説明なければ クロー 根本的 1 の研 0)

と Stenophora juli (後にクローレーは之を Stenophora juli pusilli と訂正せり (Proc. Acad. n. s. Philad., 1902, p. (34)) とを用ひ、主に其等の生活標本に就て觀察をなせり。彼はシェウェアコップが簇蟲の回轉運動をなすは體の届曲に基因すと云ひたることを批難し、又、前進運動が單に粘液狀物質の排出のみに依つて説明し得べからざる二三の例證を擧げ、粘液狀物質が體の後方に遺棄せらることが、前進逆動の原因にあらずして、恰も蝸牛が其のることは、前進逆動の原因にあらずして、恰も蝸牛が其のることが、前進逆動の原因にあらずして、恰も蝸牛が其のることが、前進逆動の原因にあらずして、恰も蝸牛が其のることが、前進逆動の原因にあらずして、恰も蝸牛が其のることが、前進逆動の原因にあらずして、恰も蝸牛が其のることが、前進逆動の原因にあらずして、恰も蝸牛が其のといるといるというによって、

理学士

石

非

重

Further, since the transverse movement takes place at myocyte, or muscular layer, is involved." endoplasm also take part in it, which indicates that the axis of the animal. The more superficial granules of the this region from what it is the region of the septum, necessarily causes the contact (K < 5° "The muscular impulse, starting backward from が如何にして簇蟲の體を前進せしむるかに就き下の如 cular striations in a direction at right angles to the long に就て曰く"It manifests itself as a shifting of the cutiverse movement")の存在を發見せり。 人工燈とを用ひて精査し、塗に彼の所謂横運動('bians-等の運動器官を尋ねて得ず、更に轉じて、油浸レンズと ウィアコッフの説を棄て、新たに小纖毛、 の説の不確實なることに言及せり。 ゆることありとて例を擧げ、 粘着性物質は、寄主の組織より由來したるもの~如く見 りとせり。猶は、 後方に一種の粘液様物質を殘す如 of the gregarine with the cover-glass to 或場合 に於ては、簇蟲の體表面に in the more posterior parts. 此場合にもシェウィアコッフ < かくて彼は終にシ 前進 彼は此の横運動 一時的原形突起 be different in 彼は又横運動 運動の結 ある

繩。

れり、 L 五 圖 なく、 を含有す。 第十體節にあり、生殖時期に於ては常に精子束 圖 PS) は、 て卵嚢に入ることなく、 AS)は第九體節にありて對をなさず。 其筋織 對をなさず。受精囊(第五圖 STH) は對をなして 其後端第十一體節の後腹に向ひて延び、決 維は陰莖の長軸と並行す。 前貯精嚢に比し發達著しく劣 前貯精囊 後貯精囊 (第五圖 (第五

節數 體長八〇乃至一〇〇年。 Щ 球頗る豐富なり。 一〇〇万至 一八〇

產地、

鹿兒島、

भा

體の比較的大なるは

L. willeyi

な

b

體幅最廣 盛岡、

東京、

一二粍。

に似た には 全然異なるものなり。 兩枝殆 上枝は頗る非常に發達し棒狀をなせるを以て本種とは 本種は旣知の 長 れども、 一糎に達するものありとの事なり。 んど等長なるを以てこれと區別す。且 L. silvani 後者 ものに比すれば 0 ・咽頭は第五體節迄達し、 尚 L. silvani EILEN に於ては L. udekemianus Clap. . 且 0 剛毛 剛 毛

> 者共に體小に、 心したるも、 を以て、 ち大體に於て一 るも夏季に於ては、 一々檢鏡するに非ざれば、 肉眼にて兩者を區別する方法 未だ良法を得ず。 尾部比較的濃き黄色をなし、真珠光なく、 時として區別をなし得る事あり。 とても其種を判ずる事能はざ 季節殊に冬季にては、 もがなと、 種 人々苦 兩 即

L. gotoi ~ L. willeyi ~ L'

東京にて多く共に産する

なり。 尾部に於て真珠光强~、且横縞の密なるは L. gotoi

ても 能く注意し 場合にて ること能はず。 によりてこの標準のたくざる事あり。 によりて區別するなり。 少しく怪しきものは Ę おくべし。 初め の數個は必ず檢鏡し、 叉以上の 此法は比較的適 一〜檢鏡せざれば種を決定す に温別の 例 認めらると場 其時 合 確 區別の出 なれども、 々の摸様を 合に 來る 時

論

캢

gotoi SWY らる。 L. igneus の陰莖鞘の直徑は甚だ細きものなるを以 二倍にして表だ特曲せるものなり。 を與へたるものにや。 L. dugesi は を以て此點に於て L. gotoi と L. hoffmeisteri とは區 toriに於ける比は、 きては六乃至七と の長さと共彎曲 のものと異なり。 dugesi ~ L. hoffmeisteri とを區別するに、 VAILLANT と MICHAELSEN とは奈何に 闘誌によるも、 の有無によりしを見れば、 先づ六乃至七と見るべく、 共比 L. gotoi 6 0) 如きは、 RYBKA によれ FISEN B 其 極 のに及 L. hoffmeis-して 又 VEIDOV-め によ T 人ばざる 其陰莖 ば略 如 相 τ 新此 れ 别 似 t

火

JF.

## Limnodrilus willeyi, n. sp.

io

年

=

細胞 體節より をなす。 くなき事あり。 生ずる縞は除 せるもの は常 色紅 に細胞 第一 なり あ 後尾部は淡灰色より淡黄色を呈し、 乃至第五體節に於ては、 り密ならず、 りては、 膜 间 前唇 を有す 小體節は後小體節よりも大な (第七岡 PS)は短かく、 多く 眞珠光は非常に薄く、 淡灰色にして、隔 常に前後二つの 鈍き圓 壁に 全く 6 時に全 より 下皮 錐 成 小 狀

H

Fi.

---

· J]

肉 腦 いは殆ん 帯は完全なる環形をなし。 に前後の體節 後隅よ ど四角形をな 走る一對 にも及ぶ事 Ĺ 0 咽 後 頭線神徑 普通第 方少 しく四 十一體節にあれ 第七圖 形を呈す。 TN) あり。 عغ

は

東は第 於け 位置す。 枝とも ては一 剛 毛(第三 る剛毛束 乃至三、 强く 第十 乃至第五體 屈曲 岡 一體節 は すっ )は8字狀 後部に於ては 四乃至六 上枝 0) 節 に於 腹 をな は下枝 刚 では、 個 E 0) 東 L 乃至二 は缺 剛 尖端 E 前 b も長 より 部 如 よりな せ 0) 3 枝 なり、 h 大 な II. 太し。 3 る小體節 分 E 1 かっ 前部 部 オレ 於

第十體節問 隔壁 所に體腔に開 圖 第 30 Τ 第七圖 -5°) あ 第二體節間及第二、第三體節間には、不完全なる 0) 高壁 b IS) 醴の T 面に附近 第五 腹 着 方にあり。五對の隔壁囊 第六體節間の 腸の腹側 に 隔 あり。 壁乃至第九、 (第五

體節 體節 頭腺 透明なり。 **啊頭は第二體節の** より第五體節に及 1-(第五岡 ( 及第七圖 始まり、 食道は第四體節にあり。 後半 び、 PG) より第三 生の材料にては其部今全く不 は極めて能 四曲 旧記 **腸及色素細胞は第五** 節 Ö) 末端 く發達し、 及び、 朋

して著しからず 第八體節の前排 色素細胞 泄器は稀に房狀を呈する事 の長さ五 〇乃至 00 あ るも 决

陰莖鞘( の長さ に似た 四倍にして、真直、 內外二 攝護腺 は **b**\_ (第四 層共完全に發達す。 (第八岡 PR) は紡錘狀をなし、 其 開 口 擴張部よりも大にし 0 長さは、 (OPR) は大なり。 其横 斷 其基部に於け IIII は常 陰莖室の外方には螺旋狀筋 て、其内壁には繊 に圓形 擴張部輸管 其大略 をなす。 3 直 徑 は擴 0 陰莖壁 毛あり。  $(\Lambda D)$ 乃 張部 至

Ď

s

ATR

OPR



錫蘭 乃至 島 長七〇乃至 Ti. ラホ 1 產地、 jν 0 〇〇紀。 盛岡 東京、 體幅最廣一彩。 越前、 鹿兒島、 體節數 沖繩、

1.. dugosi RVPKA, L. igneus (EISEN) 等と極めて近きを知 種を既知の もの と比較するに、L. hoffmeisteri Cr.AP.,

### вW MO 第一圖 昌 說

尾部に於ける一剛毛(下部略す)。七百倍 A L. gotoiの體の前部に於ける一剛毛。 В

同上

俊

L. gots! の陰莖鞘'二百五十倍'

第四圖 L. willeyi の陰莖鞘。三百倍。 L. willeyi の一剛毛。 七百倍。

第五圖 L. willey! 前端部模式圖。B 病 1: 50101 の前端部模式圖

OPR

PG

Ė

AD

AD

N

ò

8

ATR

PR

PR

PN

ıs

7

В PS

М

NM

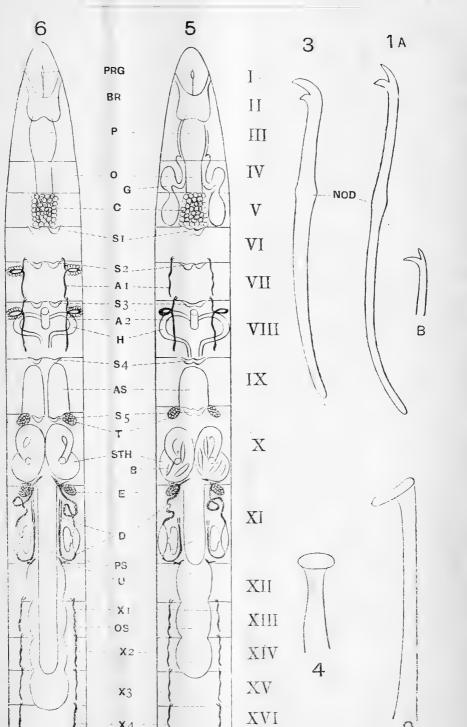
BR

第七圖 milly 前端部縱斷华模式圖。百倍。 D 膓

第九圖 前唇 1: julo!の輸精管一部。 L. willeyi の輸精管一部。 百倍。

11-2 剛毛の小瘤。 擴張部。 ンニー後排泄器 前排泄器。 PRG 前唇神經球。 日贈 〇 食道。 N()雄孔。 AU擴張部輸管。 PG 咽頭腺。 (一 附頭腺。 二心臟。 BR 腦 BW 體歷 三墨丸。 OPR 攝護開口。 と腹隘。 P3 後貯精囊。 PN咽頭腺神經。 NII 抱咽頭神經。 OS 卵囊 C色素細胞。 LS 不完全なる隔 8, 81-5 隔壁 PR 播 七咽 DON

る。 SEZ 論すること能はざるも VALLANT 及 MICHARDSON DMRD によれば六乃至七、 六乃至七を記され、VALLAND によりて四乃至五、Beb-今左に其最も見易き陰莖鞘につきて比較すべし。 hoffmeisteri の陰莖鞘の比は によれば略十一倍とせり。 RYBKA も七乃至七、MICHAEL-實物を見ざる以上妄に YEJDOVSKY によりて



就) OLimnodrilus gotoi HATAI に就て (野村)

論

四

て存

在せず。

# 1. Limmodrilius gotoi Hagai 1899 Nomura emend.

L. gotoi—S. Hatai. Annot. Z. Japan. III, pp. 5—11.
L. gotoi Hatai Michaelsen in: Das Tierreich—Oligo-

體節に 有す。 後小體節よりも小 ずる横線を以て密に縞取ら せるものにありては多く淡灰色にして、 burgh 48, 1912, pr. II, pp. 285—303., and Spolia Zeylanica 1912, vol. viii, pt. xxxii, pp. 251—276 體色紅。 L. socialis—J. STEPHENSON. 到 前居は短かく鈍き圓錐をなす。 る問、 後尾部 常に二個の小體節よりなり、前小體 なり。 は淡灰色より淡黄色を呈し、 下皮細胞膜は體 n 其腹 Trans. 面は一種 第一體節より第五 Roy. Soc. Ed'n-隔壁に の大部分に亘り 0 真珠 全く よりて生 光を 成熟 節

枝は Ł にて殆んど等長なれども、 n は第十一體節及第十二 肉 毛 は殆 節に於け 下枝よりも著しく小なり 時に第十體節後半より第十二體節前半に亘 帯は完全な 兩枝とも屈 (第一間A)は 其 んど四 他 る剛 訓す。 る環形 角 形 節に於ては、 毛束は、 をなし後方少 S字狀をなし、 ルをな 體の前部に生ずるもの 體節の全部に亘ることもあ 後部 體の後部に於けるものは、 Ĺ 多少體節 (第一圖 普通 0 しく凹 大なる小 第十一體節を被へど 尖端は二枝に分  $\mathbb{D}$ 0) 形を呈す。 後部に位置す。 體節 は、 第一乃至第 0 b h 小擴 中 央に 若く か

> 第十一體節の 後方に於ては一乃至二よりな 東 は 多く六個 剛 0 剛 毛東 毛 は缺 Ī b なり、 如 せり。 る。 rļi 體 部に於ては三乃至五 の前 部 品に於け る剛

に體腔 體間 なし 第一、第二體節間及第二、第三體節間には隔壁の痕 の隔壁の後面に附着し、 五對の隔壁囊(第六圖 に開く 腸  $S_1-5$ 0 腹側にあり。 あ りて、 左右別 五 第六 跡も K

房狀を呈す。 は第五體節に初まる。 の末端に及び、 附着することあ 第七、 明頭腺は殆んど發達せず、 第八體節に於ける前排泄器 b 食道 は第四體節 咽頭は第二體節の後半 色素細胞の長三五乃至五 稀に數 に限られ、 個 (第六圖 の細 より 胞  $A \ 1-2)$ 及色素細胞 カジ 第 1113  $\mu_{\circ}$ 狐 壁に は

外方 呈し、 Ps) は第十 節にあり。 入り込み、 は第九條節に於て對をなして横はる。 は常に圓 部に於ける直 内管壁には繊毛なし。 輸管 (AD) の長さは擴張部の殆んど半分以下に 攝護腺(第九圖 は螺旋狀筋を以て取卷かる。 擴張部を取卷く。 形を呈す。 對をなさず。 余の見し範圍に於ては精子束を有せず。 徑の一 〇乃至 陰莖の外層は不完全なり。 前端 陰莖鞘 其開 より後方體節に及び、 一一倍にして、真直、其横斷 П (第二圖) (OPR) 小なり。 (第六圖 前貯精囊(第六圖 後貯精囊 の長さ 陰鑿 は第十體 卵嚢中に は して、 擴 AS 共法 狀 面 を

1 さは 0) HATAI あ 見た るも 木 絕對 第三 る數は非常に少なく、 論 なり。 には關係なきを以て省きた 共等と比 1= 種 なく、 1 於 T 今是等の 且其 す 他 ~ の體 種 乃 至 類の特性を表として 猶切片とし 但し第三の の構造に於 三三を算 b ての研究を經ず、 種類 ても多少 是等 は、 中 L. gotoi 今迄余 0 蕳 異點 0 長

L. 9	Ä	315	
H.	種	種	
束精 有子	束精	東精·有子	重受 精
紡維形	不整形	一紡維狀	攝護腺
10-112	10月	三長幅の比	陰莖鞘
個	一一個	個	精前電貯
以第 後十	及よ第ぶり十	限第リナ	後貯
に一 及體	以一後體に節	體節	精囊
2	略上等下	の上長下	剛
•	長兩枝	不兩同枝	毛
有	नî तî	無	螺旋型部の

本種の分類は

MICHAELSEN に迎ひしものにし

して、

ii

けり 記入せられざりしも共岡畵より想像し くとも大體に於て區別せらるべきものなるに付き記し置 嚢中、精子束の有無は未だ决定したるものに非ざるも、 0) 尚 表中には屬一般の特性を記さず。 gotoi HATAI の陰莖鞘の計算は其論文中 tz 叉第二 るも のなり。 種 0 受精 i

ては 述 0 ることなく べ 好 扨てこの表を檢するに L. gotoi HATAI は其攝護腺、 普通 し三種 在 一義及受精囊に於て第一 及後貯精囊に於て第二種と相似たり。 のものに非ず。 0) 外は余の採集中になく、 畑井氏は第一 これ等の事質は余をして危疑す 種及第二 種と似、其陰莖鞘、 種を混じて 炒 くとも東京 而して以 螺旋狀筋 L. gotoi に於 前 E

> 提案し、 なるを以て全は第一種に對してTimileyiなる新名稱を とせ めんとす。 0 構造に似たる 考の正なるべきを自 ક 圖 第二種に對しては には、 0) なるを思 模式圖 ものを與 は とは云 信するも L む 12 るも L. gotoiなる名稱を保存 るより のなり。 Ō) 餘 15 b 考 りに第 ふれ 事態 且 小ば、 一種 5 かくの 畑 恐らく 0 井 陰 氏 如 茲 圖 部 版

氏の'Oligochaeta' ものにして從て屬數も多く、 類法あり。 の提案にか ると称するものにして、 ころる 前者は各種の構造を比較 「モ、ホ、 以後、 頗る簡 ッドト 後者は種 九〇四年に 明 次の 科 的細密に考慮 (Tubificid...e) 如きもの 扇發達の DITLEVSEN 系統に な したた 0 新 J 2 分

一、受精囊孔に生殖剛 一、受精囊孔に生殖剛毛あるもの 毛なきも 0) L'sammoryctes Veid.

b、攝護腺 a、攝護腺あ なきも 0

3

E

Clitellio Say

Tubifex Lam.

遵ひ 亞屬を 1 は系統學上 れば例令本法に遵ふとしても亞屬をおく方便 Tubifex gotoi となるもの は採用せられ居らず。 て差支な 分類法に從 おく位ならば少 E か しきもの るべ へば第一種は Tubifex willeyi 第 な ٤ くとも今日 2 旭 な は べ れども、 けれども未だ一二學者の る。 0) 尙 所 實際に當りて研究 DITLEVSEN MICHAELSEN 利 0) して 意見 種は

# 第二十六卷第三百十號 大正三年八月十五日發行

### 論 説

Limmodrilus gotoi Hatai 就

はず。 産の一 萬分一の資を盡すべし。 生絕大の喜にして共山海の御恩は口言ふ能はず筆記す能 且 援助とあり、幸に研究を持續し發表の機運に會せしは、小 りしが、終始變せられざる五島教授の懇篤なる御獎勵と、 まりしものにして、小生當時內外の事情頗る身邊にせま 畑井氏によりて研究せられ且つ報告せられんことを希望 るものあり、薄志難筆を投じて幾度か嗟嘆するを禁せざ せられしに、 WILLEY 教授が、Limnodrilus goto. HATAI に似たる印度 部として五島教授より小生に其研究を命せられし この研 つ親身も及ばざる菊地第一高等學校教授の熱心なる御 余輩不肖なりと雖、 種を渡瀨教授に委託し、 究の源は先年、 明治四十三年夏、 編首謹んで記す。 當時 粉骨勤勉他日必ず期して報恩 コロ 五島教授者
くはド 小生の卒業論文の ンボ博物館 長たりし、 題目 クト に始 O) ル

> 學 土 野 村 益 太 郎

理

**b**. 'Das Tierreich—Oligochaeta' に於て計らずも左の二箇の新事實を發見することを得た の確定種として一般に認めらるとに到りしが、 闘する論文提出せられ、 扨て一八九九年畑井氏の Linmodrilus gotoi, 其翌年 MICHAELSEN に引用せられしより、 によりて 余の研究 11. S

n. sp. の二種を含む。 1' Limnodrilus gotoi Hatal H L. gotoi 及

を發見せり。 於て採集せし「モ、ホ のにして、其第一種の陰莖鞘は、 初め一九一〇年七月より十一月に亘り、 二、L. gotoi は印度にも産す。 是等は其陰莖鞘 、ヅキ」中、 0 長さに於て判然異なるも 其長さと其基部に於け 三種

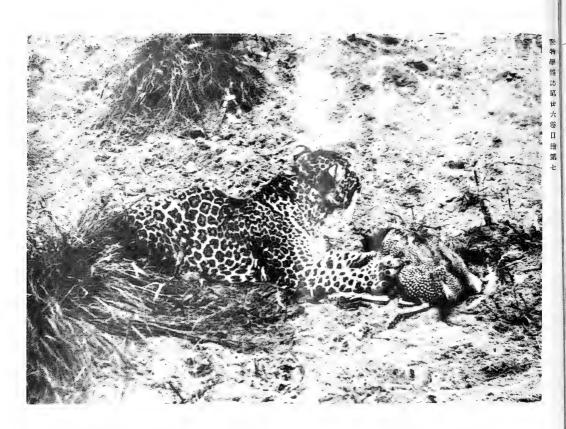
0)

盛岡及東京に Lino odrilus

る直徑との比三乃至四、

第二種に於ては其比一〇乃至







子獅び及豹るたれらせ影撮に態狀生野

## せられた 3 獅 解口

いつ 流 T 0 0) 來飽 行 ことは、 するに かず を 5 け 0 3 低 n 向世 近 來其 1 て解 にの 3 2 活 投 點 新 ず々 かっ 됢 で 其 あ フ るる かゞ 非 IV

·T

3

め

1 0

力

が 物 試 뷻 みら C 寫 n 生

12 野 生

鳥の

獅の畵

子活位

狀

なを到

對真せ

撮

らう Š

其底

足

D

豺

0 動で

ż

方 P

で

は

却

T

危

險 猛

n

かゞ

D

る

を

やうに

0) 案

恐に

T

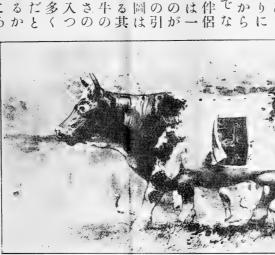
中

0)

シ豹の寫! ろ

易 1/2 らの野大 や生な刺 態 激 0) 撮 3 ځ て居 實 ふ局い に當 ば

方法を を を石ひ許器せ を作 D R NEWMAN - C ある。 姿 せら T 1/2 きる ~ 居 b 示し Z のな る現危もの人 見 2 3 真 た そこで先 12 共 ことは ئغ ت 洞 間地や 8 3" が を 0) つて け 人 は球国 0 ろの 新 T Ł 適 で 上難 か、彼等はかったうに其外 案 來る 他にが際口 0 0 づ 逃 T V の大伴其に の中に 涌 か。彼去る 島威 去 中大空か b 12 にいの 摄 摽 C でか さ牛る岡ののは伴 あ - 6 つのの其は引が一侶な



canvas 違 示 8 0 12 1 左 を 1111 さうで 12 弄ぶ 12 72 利 もの 寫眞 揭 ì 間 0 利 亚 加 e.fowl) を かやうに でであ 豹加がの 沸の 3 1: ち『キャン Jackal 叢 か殺 12 ン (An imitation rock of painted 用 起 今 氏 それを實 3 は 3 す 3 中 する Umgeni は 捕 遂 T 爲 で を水牝 あら あに ^ は 妙 た 2 牡 の弄恰 である。 やうに 豹れ ば 3 ま の獣儘滿 h 8 12 か地 から 0) で 猫

居が

食

をふ鷄た

弄る鼠

ぶ有

なこと

ず

E

h

斯

L

T

E

みは

が得らるよことであらう。 る で 生

思のて

分等に

危

害を

T

は甚だ便

利

で

生活狀態を充分に觀察したら

真撮

白影

いの 結 為 果 8

居

3

である

Š

模 其 か 3 僅 かっ 引き 間捕 半食棲の 動物を配置している。 h 0 L h 獅 距な 子 後居 が圖 雛 等と 捕 Reed-は ^ るは去

方 法を Щ 田 利 用

植 利 文論 郵稅 訊 并 TUE 册 大第 十正二 五 三十 錢 年八 七卷 十月第二二三 冊前 十頁 日 金 發 麥 行號 圓

本 本 產 蟲 新 生菌 種植 歐 物 論 珍種(承前 說 澤

日

田 兼 古

第 牧小 富

郎

日

H

本

植 產

物

考察

I ピス ラ 1 カ ŀ IE I ---ク球氏藻 了蘇 一一一 類變 = 種 於ケ -就 IV イ

貢

錄 原 が形質った ノ連 車 學

類雑録 HANCE ●華山ノ五粒松考補遺(Adina rubella HANCE) ニがのり 作 h 考松學 岡同 村 遺定へ 「一人」 (遠藤吉二人) (遠藤吉二人) ●4 illi 三三郎) イろば Adina 之進 いの 朝鮮ノ Faurici, ノ學名 ammus oreigenes 田ノ篤み = LEVI. づ テ(同 きト 台其 1

報周

三宅、 英 國 ŋ 草( 學會二 於 ŀ ケ ラ 1V ス P ブ ッツ ıν チ 1 カ 1 氏 植 1 講 物 學 渲 F 卷

響居●追加●正誤○東京植物學命学野兩博士共譯『ス 會錄

轉

京京 帝市 國小 大石 學川 理區 科自 大山 學御殿 植 屬町 植 物 園番 內地 會

捌

日

本

橋

裳華

東京堂

本

盛

春

捌

學雜 TUEN 第第

九

號卷

郵定

稅價

金一

部

-金

錢錢

臺灣蕃族 0 る●地●日本語 族說 の及 埋葬告

r , イ ヌ 安 海に於 女北道郭 0 妖怪說 It Ш 附 雜話 近 に於ける古墳概説 法 就

吉杉下森

崎田

網虎丑

五之之

巖郎助助

銯

日成○ 朝土遺 本立等関腫生 解舊慣の話 調査

來刊

觀一

0 %

フター

博談

士會

00

迧

中出谷

口津

米直

生吉秀

島

入會 賣暑 交換圖 の麒人 第麟類 七兒學 信出雜 書 雜誌 00 未創

隆昌 鉄

發

フノニ 館

雜 =1: 定大 價正 肾根火山項上附(第二百五十時) (第二百五十時) 一冊金拾八錢 三年七月二十 稅發 芸 錢行

東京 帝 或 大 學 東 FI 科 京 大 學 地 質 學教

東 京 堂 東 海 北 隆 哲 學書院 士博學理•授教學大科農學大國帝京東

### 著君郎一成野池

### 價正

石几

版

着

6

本判

文

刷

込

[8]

外

精

Ili

此

周衫

刻

版

捕

發

上 上 合 本 本

也

朝

金拾圓也

**室**內朝

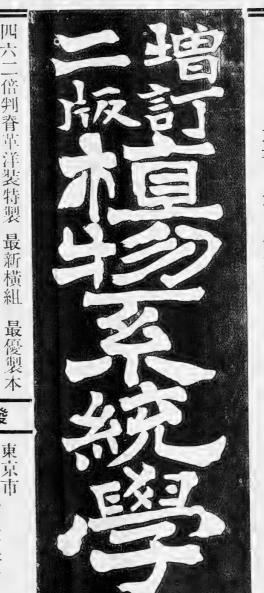
臺內

朝

所 行

1818 1818 1818

電話本局-00 電話本局-00



淮 度 Ty 世 明 to -5 3 11 木 3) ã) 4)

### 口 繪 及 解說

生狀 撮影せ れたる

(前附三)

說

Linnodrilus gotoi Hatai に就 理 學 野 益

7

太

郎

〇水戶

ŦĮĮ に就

石 井 重 美

八八

話

講

の發 理 生理學 學博士

津

直

抄

リの眼原基の位置に就ての實驗(谷津−1七)○「バ

〇ヰモ

山

田

郞

染色標本の貯藏に『パラフィン』油を利用すること及び迅

ノウスキー染色法の新案(小泉-1九

シャ」の試験管内培養(小泉ー

O P

ノウス

キー

〇北海道の疑問

〇寄生雜 話

○フェダヒ属中有毒なりと考へられ居 る魚類点

田 藤中

○ウッヅホール新實驗所…理學博士○素人の鳥月記(三)……理學士 エナガの巣と卵……… て捕獲せし

禮(三八) 生(三四)

●新著紹介(三○)●内外彙報(三 一)〇學會記事(三二

附

○縁膜水母の属の標徴(承前

の解剖 (水前

○タイラギ

岡木 下 田 郎(七 雄(一五一二二)

十六卷第三

正 年 月

大

### 京動物學會略 [[]]

本會は、 動物學の進步を助け、 Ц 斯學の普及を圖るを目的とす。

在

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置

者に頒つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本會の目的を達せんが為に、定價を以て之を會員外の希望 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。 稿の代讀を依賴する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 本會會員は、七六兩月を除き、毎月一回東京市内便宜の場所に集合し、動

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雜誌の配附 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。 評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 本會に入合せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會 本會會員は本會に属する書籍物品等を使用する事を得 本會會員

雜誌編輯委員一名・圖書委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭一名。幹事一名・日本動物學彙報編輯委員一名・動物學 本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を 役 員

### 稿 注 意

一、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、 之を受くる事あるべし。

の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

一、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも

五、挿圖及圖版原畵は成るべく墨汁に認められたし。 名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。 四、原稿は、成る可く、二十五字語に認められたし。平假名を用ね 三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原畵は望により返戻すべし。

(生物和

六、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 外國名は左の標準により認められたし。 チァールス・ダーウィン

名

地 名

生物名 共 他

『フレミング』液 『アメカン・ナチュラリスト」、ラシカゴ山大學 「エミウ」、「ナウチルス・ポムピリウス」 リオ・デ・ジァチロ

ック(下に一線を引く)を用おる。 外國字を用ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く) 屬、 種名はイタリ

外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ

九、寄稿宛名

東京帝國大學理科大學動物學教室內 物 學 輯 委 員

十一、會員に限り、抄錄・雜錄欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て漲謝を呈 十、論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず 會費中に繰込むべ のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて負擔す。會員外

十二、會員の質問自由なり。 おらるるも美支なし。 住所氏名を明記せられたきも、誌上は匿名を用

動 口繪及解 說 大第 正三十六 永第六 六卷 月第 百 八 行號

ŀ ・グァ ン・レ ] ゥ · \_ \_ ン フ 1 ク 口第

7 理 學

郎

產

好 自 蜕 甲 第第 四六 版卷

灣

グ Æ NOMURA em. O 7]; ` 自 の蟻 ナこ # 雌性說性版 3 0) 珍ら 雄甲 解 同蟲 剖 體第第 しき鳥 Limnodrilus gotoi の四世 數例 頮 例 島地理型に筑り 理に 理 學就 133 錄前士 士 產 黑野 村 澤 益

太

新

禮郎

東京

田區

印

刷

所

東

京印刷

東

京

市

H

本橋區兜町二番地

動

物

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

理 理學博 士 谷 直 秀

所賣發

東京市日

本橋區通二丁日

不

地

Ji

東京市本郷區元富士

京

市

京橋區元數寄

屋

仔龜 魚の 理理 (泉)○ F 寺筒赤黑永木波丘大 扁遷 蝨 蝨の麥蟭(大島廣) 80 其或

遺る〇

傳發實

的生驗

感期的

力

ゥ

00

木

津

甲

0

ヴ"

0)

質驗生物館

清太長六熊元次 新治郎禮郎雄吉郎廣

込

土地所有權……… 当年を制の採集法… より、日本の課語。 は他三四の譯語…… は一三四の譯語…… は一三四の譯語…… は一三四の譯語…… は一三四の譯語…… は一三四の譯語…… は一三四の譯語…… は一三四の譯語…… は一三四の譯語……

母附介記

0

微

理

學博

士:

木

下

る

191

定規告廣

廣・同料會・行士普・ 告・じ、員・四通・

專博

理置

ĘĮ.

±

學

士

大 Œ īE.  $\equiv$ = 年 华 -6 七 月 月 十 Ŧi. 日 日 發 印 刷

版 所 有

編 印

輯 刷 所 人

東京

國大學理

一科大學動

物學教室

郎

發編 行輯 者兼 東 京

東

京

ili

水

町二

助

iti 神 B 小 本 「橋區 兜町二番 亚 之 地

並 京

隆春

北盛

舘堂房

企 重告。 重告。 重出。 重出。 重出。 廣 Ŀ 郁 頁 金 郁 的 營利も [/4] 圓 北班 五字詩) 的の のな 切 首局 金 のは普通りざる限りに 割 莂 + 鈛 な

L

廣华

告頁

料迄

半

頁

字廿

話五

東京市 本 鄉 理科 物 7學雜誌編輯系科大學動物學教室3

東京動物學會主計 波 江 元東京市本郷區理科大學動物學教室內 振替貯金口座東京第四九五番)

熊 雄

會費、

廣告料拂込宛名

阳

錄

タイラギ (Pinna japonica REEVE). の解剖

H

- 第二十三 器 後部後閉 は 淡黄 北ルル 色に 筋 L T 前 解 腹 面 剖せざる 1= 嚢状をなし ŧ 剪 か な 7 b 在 即 寸 to
- 色の 肝れて臓即腹 に前 なる嚢狀の部分を見るを以て明 排泄 圍心腔 の後方に於て圍心資 面 腹 1 面 一 於ては排泄 に走る薄膜な 物此 0) r. p. c.) 前 込内に残 腹 辟 上に於て 口 留せるを以て 資壁より斜 の以 て包 孔 稍 大 な 前 り此部 方 ま な に於て腎臓 る開 かなり且つ多くは赤 る に前 3 叨 分 口 かに知る は解 を有 腹 面 0 剖 に開 太 し是 せざる 疌 元る透 事 より 口 子を得 はす是 裆 ž Ш 斜
- 外に開く(第二十三圖 n.g.e.] 後收足筋の背方に迄延び腹方 の間 に存在し體の背腹に延長 無腺部は 有腺部(腺質 g. e. r. a.) )と園心 ルは小孔( し背方は闡 賣泌尿器 (排泄 心竇壁 日)を以 間 0) 通 て體 腹 孔 侧

鰓 觀察を行 ふ可し。

- 55 鰓は 内 侧 な體 はるを内観と証明の各側に一場 稱す(第三圖 對つど存 在 L ) 20, 外 側 な るを外 鰓
- 56 内 體 鰓葉 侧 mi 彩是れなり。 回して各鰓は尚に 1: 連 結 せ る狀 態 ほ内外二葉よりなる即 を 次 に親察す 可 ち外 鰓

て後 鰓 侧 0) 両び結締組は附着し此點に 前 方は唇 筋 の前 方瓣 組織を以て後別設質 腎臓の後 0) 方 部 始 まり 閉 筋 至 設 0 中腹緣 一る遊 筋 0) は塊の 腹緣 様部 造け 垂腹 に沿ひて 造は漸次 が次 り、

> 套 液 0) に内 漬 面 6 時は 在 脫 する皺 離 するを以て新鮮なる材 1= 接着 す、此部 分 はらホ 料 i jν 於て 7 ŋ

察する 外 鰓 を要す 外鰓葉は 其前端背下 面 に於て 外 唇

0

内

面

附着す。 接着し す。 は 後 全背 方は外套の 側に於 內 T 內鰓 面 に在存 0) 外 鰓 せ る筋肉 葉 ٤ 相 質 接 瓣 0) L 懸 恕 亚 接着 膜 1=

**極**重膜) 附 着外 鰓葉 は 共 〈全背 面 面 は外 1 接 着 鰓 の内鰓 L 他 は 葉 游 ٤ 離 L 相 接 7 他

內鰓葉 側 0) 内鰓の内鰓葉と相 は其前端 内 唇 瓣 0 外 す

次に鰓の 60 を見る可しりの表示 表面 **一旦れ各鰓葉が數多の鰓糸より形面には數多の並行せる縦走線條** を廓大鏡 脱を以て、相接す 觀察す可

61 よるなり。 叉其 表 面 1= 横 走 0) 狐 は 3 3 は 此 0) 鰓 糸を横

成 0)

3

る

}

存

在する

(記)、尚 に存在 に連絡 する するを ほ鰓 の所 全腹 見る 0 鰓 ĪHĪ 糸 緣 Ľ 間線 1 是れ 比較 連條 絡 鰓 的の 存在に、 を維 持 する筋が 色 ょ 0 る 線 75 0 纎 各 維 なり。 總葉

間

次に鰓の 外鰓葉及 一部 しを 內經斷 Ĺ て廓大 葉 を明 鏡 か に見 を以 る T 事 窺 依りて分割を得。 2 可

る是れ 間 0) び 內經葉 連 結 な b は 更 横 走 板 1

せら

間 0 連 結を以て 形成 せられ 12 る 小 腔 を鰓 イラギ

(Pinna japonica Reeve).

0

解

岡

田

存れて Ĺ 在 はす此二 (第五六圖 T 0) b. d.) 探 毛の末 でを養し、いるで 入兩枝 れ側狀 胃にに 中主細 にな分 3 開 す 口太 3 き輸 E す 3 所膽 3 を管 П 確 む條

43 見內 ょ 3 食 面 次に口より! 可し (第五 加臓の前数 圖 時 背側を 動作の とを差入 並ひれ 之を 行 せる の辿 横初かて のと食 在連を 續 す るす、検せ 3

44胃 13, 0) 多く存在す(第五六の嚢にして其壁比較 なく 0 觀察をなす 輸膽管に探 す(第五六七岡 可毛 一岐門は一世を差入 肝れ < 壁 臟 置 ののき 內間肝 面に ||蔵 に挟 0 はまる部 小所 小所を 級 芸して ī

45 lob. r.b. 前 する所 太き輸膽管 述 0) より せよ 如〈 方 より 0 **肝稍** 即 とな 膽管 臓より 5 稍 臟 胃 K 腹 りの前 に差 側 出侧 食 にるに 方入 道のの位 n 一る所に於いた。 12 終 す 3 部 探 3 と肝 毛 の於 冒 7 0) 臟 開 初 ょ H 0 T 部  $\Box$ 胃 初 b 1= と胃 す 0) 部 出 開 內侧 と相贈 口 ٤ す

 $\widehat{46}$ 平て分る 筋 1= 他は 向腸 の背 V は を叮 背 胃 7 方 後 緣 0 寧に除 稍 方 方 曲 b に進 逹 b 1-R する 背 太前 進 行 行 方 侧 去 L 聕 L す 1-L は て進 而近 腸 心 共 行 き後 鵬 再 0 T 觀察 後 び内 多 1 貨 闭端 壁體 廻 轉 設 を 1= 通 0 L は 右 筋 始 行 きり 後 て背 太侧 0) 2 きに 後 可 閉 背 直 側皺進 人 1-IF. 15 側 筋 中 在 背後 線 す此 達 閉

面部

4

はに O T 存肛 在門 な 3 直 0) 內 は 他 1= 此 L <

內

の背側 微絲 す(第 色膓 Ŧi. を 1: 壁 四頭 於 15 0 T b 初 X 再 結 部 13 び 3 を 廻 寒 13 轉は 天開 する 性し 13 0) の共 部中棒內心 分部の部 に至此に始 存を 在 窺 ま 3 す £ 迄 時 6 3 の脇 は を 内 カジ 見 透 後 3 吅 別 田 存殼 L L

在

筋

T

體 0 五圓cs) け 3 內侧o 鵬 0) 狀 態 を 觀 然 L 共 里 [ii] を 此 較

せよ。 列直 置 及び 状 能 は 左 انا

49 の全外部 0) をふ臓 故は器 ふに其の 事 左形位 側 12 1-は ず。 於回 1= T 觀 L T し前 後侧 12 15 3 が延 如長樣 11 外胃 面の よ外 り側 8 冒

50 J 圖 す 右 b 伽 可 H にし肝壁蔽肝生 0 稍 於て 腹 左 服蔵 側 の窺 侧 は胃於 は 1: 表 近 面 3 を能 0 T 後方な 注 所 に於 意 に膽 L 管ので L T 甚 T 1: 膓 開 去 接初口は 初は L 部相 管 T ٤ Ħ. 開 相相 0) 開 連離 口 す 絡 3  $\Box$ する n 30 ども 所

排泄 器 0)

是圍 胱 各 な 1 即 心 5 資 b 尿器 りとす。 排 T 觀 0 泄腹察 他は Te 方 部 後 1= 行 ょ 2 江义 h 7 1/2 田 以 な 筋 2 T 名 0) 蔽 ---ボ 前 はは to 腹 淡 3 ヌ 面 黄 3 ス 氏器管 無色な は 3 0 黄 腺 16 ٤ 411 稱 部 す。 即

便 宜 E 此 種に於ては三 部に 分つ 可し。

### 圖 1

刚

1

ラ

7:"

(Pinna japonica Reeve).

0

解

32 探 毛 四 E 入 0 n 唇 共 狐 位 0 置 を 中 搜 央 索 即 to せ ょ 足 第 0 前 -L 背 側 111 1 0.)  $\Box$ 有 h 此

33 沿ひ n à 鰓に 後 唇 閉 瓣 設 L 0) T 筋 後 淡 方 0 に始 褐色をなし 腹 側 後 まり 部 次第 1 兩 終 側 る長き帯 15 各 內臟 一个二枚 地 狀 0 存 腹 0) 在する 侧 を 後 存 在 方 す

34 門存 後閉 在 殼 するを 筋 0 後 知 3 力 背 山 L 侧 に近 3 所 ş 1 直 膓 0) 末端 突

35 質に 云ふ 如し 官にして體中 0 外部に して W 肛 PH H. Grave 突 共 0) 圖 出 伍 背 m. 0 す 白 側 泥 く生 à 形 1 兀 は 土 を除 きた は 笛 他 是 形 0 水去する を外 る時 1 枚 して 奎 は 貝 作 腺 先 半透 に見 崩 ٤ 端 をな 稱 Щ 3 膨 る器 L 大 1 す ĺ ---L 種 Ł 恰 T 官 先 0) 0 B あ な 掃 松 h 除 b 茸 外 筋 0 肉

36 の多少 12 して此 尚 突 ほ 出 體 種 0) 腹側 1= 共 於 144 を見 T 側 は 1: 著 3 小 時 L 75 (第四 る橢 は 後 閉 且 圖 殼 形 0. 0 筋 Ш 0 所 前 あ 11/1 h 面 是 1 表 n 嗅 皮

47 少膨大 す(第四圖 た 面 r. a.) には 3 共 0) 後 閉 前 端 殼 筋 1: 開 0 前 口 あ 方 彼 b 0 排 n 排 泄 器 洲 器 0) 部 開 から 多

## 一、內 職

此 延 は せ 前 ざるを特 述 0 如 < 殊 足 は 頗 又體 3 退 0 化 My せ る 侧 に於 を 以 17 T 内 2 臟 內 脆 は 0) 足

狀

(1) 左 側 態は多少異なるを以て各側に於て是が觀察を行ふ可し。

胃 する は n 丸 は どき 卵 と卵 别 存 外 0 巢 套 後 極 在 時 3 は # 成 膜 は め 0 気熟する T 濃赤 端 は 節 注 0 殆 则 共 接 t 圍 Ħ h 色彩 かっ 褐 着 b は を 1= な 惹く 色 後 點 内 b 從 しとな 定 脇蔵 相 1: 方 2 Mi 似 迄 後 せ 地 Ł 次第 b 閉 すい 0 T 12 分 驷 然れ 3 布 叔 た 巢 E Ł 43 北 す 筋 赤 は は 成 生 0 1/E 殖 褐 白 熟 背 专 占 未 列门 熟 色 黃 1 器 側 大 有 1= 色と 題 1-0) 近 0 1 L 蘕 T 及 時 づ 未 0 3 化 な は かっ 熟 CK 位 1 生 す 共 3 h な 腹 置 至 殖 を以 6 とする 3 方 は 3: 胩 一淡黄 胩 13 圳 H E 於 T 方 は 1: 共

40 管は 意を要 0) 條 生 生 生 開 殖 す 殖 0) 口 殖 器 J PH 特 4: 腺 殖 0) h 15 10 は 生 谷 稍 由 極 腺 球 to K h 殖 8 器 T 狀 前 T 形 成 排 細 部" 背 未 きを以 す 熟 J 方 泄 に存 (第二十五圖 6 腔 な は 内 3 場合 小管 T 在 に開 す 是 (第 が觀 111 口 は す C 明 g. d.) 耳 祭を か 其 1 な 0 II. 相 位 5 な 圖 ず す ე: ე: は 而 時 T は 泄 此

41 稍 JF 部 肝 JIF-K 脇 15 太 窪 臟 服飯 して後 in In 2 0 は Z 表 0) 12 色 管 3 形 面 节 旧音 1= 0) J) 所 細 に於 枝 絲 10 L 於 T 統 状 を 前 T T 觀察を 胃 叮 分 T 後 聯 稍 岐 兩 0) に除 す 外 方 Ħ 行 3 ナ E 礎 延長し を見 去する時 S な 0) 3 露 器官 h 出 是 育 す は 3 E オレ 挾 白 肝 b to 共 動 面 3 脈

附

錄

久

イラギ (Pinna japonica Reeve). の

田

次第 手 は 消 滅 0) す 方に (第 於ては達する è 方に近

從

- 21 此 種 には水管を有 せず。
- に於 背 0 即 側 前 腹 t 次 1 T 方 侧 外 至 套膜 に 腹 は 相 合着す り尚 遊 外 面 に沿 は體 套膜 離 ほ後方 せ (第三 S h 0 と内臓地 前 背 而 背側 收 L 側 圖 足 て内 中 m. a.) との 笳 1: 央 進 鵩 線 0) み 腹 地 1 接 と接 N 於 着 側 點を 侧 12 7 接 す 0 M 觀 る點 B L 侧 察 0 唇 0 醴 は 辦 Ł 及 丽 可 0) 0 TE. X 閉 相 鰓 叔 中 接 線 0) 筋
- 知 0) 云ふ ìÌ る可し 淵 尚 より後端 ほ 是 外 れ體 套 圖 0) Ċ 内 1-內 e. m. 至 1 面 を見 存 b 在 相 せる 派 る時 行 污 は 1 中 其 物 を排 央 游 1 游 出 綠 す を 1 3 構 近 通 成 < 路 3 貌 るかと 外 な 查 7)

24する生 橄欖色をなす器官 內臟 色をない 肝 套膜上 臟 殖 器 0 地 す 後端より より あ 0 (第八 b 前 ッ透視し 雌 端 に始 に於 あ 圖 後 b ûđ T 閉 是 まり 得 0.) る器官 は 叔 n ッ後方に 肝臟 赤 筋 褐 0 色を な 前 を 背 り(第八圖 延 觀 な 侧 びたる長 べせよ。 1 不規則 雄 1 於 精 ては 1 圓 分 形 布 0

銯

26 き赤 排 尙 褐 生 殖 泄 は 色 器 0) 後 管 閉 0 0 狀 後 殼筋 部 0) 部 1 0 如 前 3 近 L 述 部 < て其 腹 分 面 田 Z 0) 前 1-淡黄 方 别 側 15 排 色 L ょ 得 b 泄 0) 囊 문 腹 腔 狀 側 18 n 亦 形 1 0 排 向 成 泄 2 官 て長 to 0) h

> 前 Ì h 記 切 0 略 放 如 ぼ t, < 外 圓 其 套膜 內 錐 形 側 と内 1 L あ る諸 臟 T 其 塊 との 先 器 端腹 官を觀 接着點に 側 1= 向 沿 きたる筋 ひ外套膜を體 肉

0)

足を有 を有 にては往 は長き毛狀 圖 す是 足 <del>ان</del> (ع 0 4 より 後 時 此 の最 指 是を以で手套等を製せし 種 游 側 0 を出 を作 足 即 10 は す鬚は 體 h 圓 て足 錐 1 體 比 其 0 0 L 色黒く 先端 甚だ 底 面 1 小なり(第三 1= に達す而 事 Ĺ 相當する部分に て光澤 あり て此孔 あ 2 h 外 ょ 扎 國

30 動 質に生活狀 7 ずる 分 其 足は Ó 內 二を海 必 部 要な 前 1 態に 消 述 きに 化 0 底 歸 器 0) 如 依 土: 因 蔓延 く他 する る 中 の二枚 せず足 8 埋 8 0) 爲 1= かず П 斯 め L 0) T 1 < 如 足 此 < 0) 多 秱 如 發 以 は < 達 體 退 T せ 化 Ž 0) Hi 4 る 3 を以 方

31 なす先 瓣に於 1= 辦 皮と相 び腹 あり Ł 0 E 全部 於 是 足 下 7 唇 端 ては 0) 兩 1 瓣 前 唇 唇 接 0) 着 1: 存 背 0 着 0) 在 外 瓣 À 如 皮 後端 する 1= す 面 7 面 と相 存 其 i き位置を占 ĮĮ] 15 5 8 1 後端 て各 在 起り長き三角形の 於 密 144 接 す 0 着 E 侧 7 背 な 側 は 3 あ 但 1: 唇 唇 後端 横 し背 內 鰓 らずして to 加 瓣 3 0) 條 外 0 ŧ 耳 は 前 接 0) 唇 端 着 瓣 0) 1: 内 皺 枚 と云 鰓 罪 1: 存 舌 す 並 相 る表 に後 於 0 接 在 狀 連 列 ふ町 絡 を 内 看 す 7 す は 即 な す 鰮 す 皮 方 此 3 背 は 内 葉 恕 せ 而 る器 狀 角 は 口 唇 面 は恰 順 形 前 0) 唇 腹 瓣 瓣

附

次

イラ

\* (Piena japonica Reeve).

部 は 在 を 分 11 す 放 仔 腹面 色をな 0 此 共 在 す(第武圖 部 內 及 0) す 分 側 U 内 を以 ばっ 1= 後 III は 端 1= ホ 光澤 は 7 1: ルマ NJ] 位 光 な 澤 か す ŋ き不 る部 多 1 異 に漬け 尚 にす 透 分 明 は ほ 背 な 光 3 12 澤 侧 3 所 る後 部 12 0) 光澤 分 富 觀 不 2 影察す を有 規 多 E 则 117 する る時 光 15 别 存 彩

9 收足 b 心 E 鵩 跡 此前 中央 n 笳 あ 形 前 8 0 b 閉 な 是 光 附 收 澤なき部 殼 す n 足 着 筋 筋 俗 痕 なり 0) 0) n 痕 堰 前 具 とす 跡 0) 分 跡 閉 な 0 叔 柱 0 背 り(第武 ٤ 前 筋 前 侧 筋 稱 後 0 に小 痕 痕 す 兩 は 端 3 跡 圖 な な 小 筋 1= a. r. i) 3 b 1 は 肉 橢 して不 即 大 第 圓 to な 形 閉 3 圖 规 炙 殼 0 20 痕 則 筋 痕 跡 な 及 0 る CK あ 如

 $\hat{1}\hat{1}$ 10 n 跡 後 あ 较 尙 h 此 是 後 足 ほ 閉 光 笳 n 殼 後 澤 0 開 な 痕 筋 殼筋 き部 跡 0 背 な b 分の 側 0 痕 (第 遺圖 1 接 後 跡 なり 端 L 長 に近く大な p. r. i.) (第貳 方形をな 圖 ņ す 3 橢 痕 跡 圓 あ 形 h 0 痕

12b h 此等 叉 尚 HI の 二 は 央 ほ 外 後 點 企 閉 侧 を 設 筋 關 以 0 接 筋 痕 T 面 0 0) 腹 跡 0) A 15 稍 侧 接 L 1 ħ て此 腹 接 着 し小な す 侧 種 3 1 な に於ては外 極 る橢 b め T 小 圓 な 形 묇 套筋 3 0 筋 痕 は 痕 跡 貝 あ あ

## 肉

左 13 侧 0 れば前 前 後 殼 144 を 述 閉 開 0 去 如 筋 く小 0 E 觀 察す 祭を 1= L で不不 なす 3 に前 规 闻 則 閉 なる心 殼 筋 は 脇 後 形 閉 をない

筋

殼頂 あ 供 3 13 せ 3 5 . 2 L 0 0 n T 近 且. < 楯 12 0 圓 T 水 形 存 極 產 を 在 物 8 な す 2 T L 後 顯 極 閉 著 T 8 13 0) T 筋 價 3 發 は 3 値 達 前 は 0) す 者 質 13 な 攻 1 1: 此 イ 此 ラ L 第 後 +" 其 別 カジ 大 圖 3 食 用 筋 約 32 ည

14 (a. r. ž 筋 前 收足 . m.) 肉 0 筋 後 は 方 1: 前 走 閉 るを 儿儿 筋 外 0 套膜 後 背 上 側 より 1= 於 て體 透 视 外 す るこ 1= 现 は tu

15 m.) 橢圓 後收足 形 をな 筋 L 月15万 は 後 表 別 15 現出 武 筋 L 0) 背 II 汉 側 1= 1= 附 存 着 在 L す 其 (第 末 麥 端 圖 略 7 ぼ 長

16 明显 0) 最 外 1 あ 3 所 0 膜 は 外 企 1 T 部 を

别

L

17 て其 中 表 Illi 央 0) 1 大 は 部 數 13 分 は 0 笳 多 小 織 薄 維 3 存 L 在 て諸 器 官 を 透 視 得 而

18 外 縁に 筋 Ł 小 を 套筋 厚 留 E 0 L は Ż 共 な る b 事 0 7 極 筋 遊 靱 特 前 8) 肉 第三 緣 述 1= 7 頗 後 13 1 狀 0) 3 121 [e] 闭 1 發 沿 如 8 な 九人 < 0) 達 ~ す 筋 す 筋 3 して を見 部 0) 縋 H. 後 維 0 分 専ら 3 方 は 體 0) 此等外 1 嬖 前 0) 外 於 皴 腹 後 をな 套 T IIII MA 0 套 は 及 閉 收 筋 す 設 び 部 縮 後 0 あ 筋 作 IJ 0) 6 端 30 設 發 是 用 取 1 達 n 面 を な せ 外 痕 企 跡 3 3

 $\hat{1}\hat{9}$ 20 外 兩 套膜 側 0 外 0 遊 套 は體 雕 彩 は 0 多少 背 部 黒色をな 中 央 線 に於 L 數多 T 相 合着 の觸手密生

## ラ ギ (Pinna japonica Reeve.) 🛇 解 剖

動

物 學

雜

誌

郭

---

+

六

卷

郭

Ξ

百

九

號 附

銯

等なり 塲より購求し實驗に供せり。 タイラギの主なる漁場は 東京灣内に於ては千 年六月中旬に至る間にして専ら羽田沖に於て漁獲されたる材料を大森魚市 澤理學士に深く感謝す。 謝 は主に潜水器を使用す、然れども比較的淺所に於ては船上より樫の柄の先 葉四君津郡富津町地先、同郡青堀村地先にして、東京府下に於ては羽田沖 郭に及ぶと云ふ。 し、又貴重なる書籍を貸與され且種々の便宜を與へられし波江氏及び朴 此篇を草するに當り始終御懇篤なる御指導を賜はりし 五島先生に深く感 元來此具は海底の土中に生棲するものにして生棲所の水深四五十 漁具は専ら潜水器又は貝桁等を使用し、千葉縣下に於て 此實驗を行ひたるは大正二年十二月初旬より同三

姿を見ることを得べし。 獲すと云ふ、尚ほ貝桁を使用する所もあり。 二月より三月頃迄)なれざも、終年漁獲せらるこが故に魚市塲には常に其 槪して貝桁を使し他の貝漁業と共に之を漁獲するに過ぎず。漁期は冬期(十 端に長さ曲尺九寸位の爪四五本を有する熊手様の漁具を以て引掛け之を漁 東京府下神奈川縣下に於ては

あ

り(第壹圖 !!!)。

Дo (1)、二枚の具殼は體 (殻の外面を次の に位し残 して直角三角形の底邊に相當し是に對する斜邊 角形をなし函殼互 る 邊は即ち體の後端に位す。 如 き順序に於て觀察す可し 盛の左右 に相接着する所は動 に在りて片殼の 物 形 狀略 0) は腹 75

ぼ直

间

面 1=

直角三 角形 0) 底 邊及び 斜邊 0 相 合する所 に殼

II

存

## 在す(第壹圖 三)

出

 $\mathbb{H}$ 

彌

鄍

(3)、貝殼の外面 ならしむ又殼頂を起點として貝殼の後方に 線にして殼頂を遠かるに從ひ次第に其線間 列する曲線數多あり其曲 には殻頂を中心として略ぼ同 折 0) 度腹 íli 品に於て 放射 甚し是成長 の距雖を大 心形 せる 1

4 即ち體の中央腹側に於ては好く も年老ひたる貝に於ては摩擦され唯だ痕跡を窺ひ得る なる比較的若き貝に於ては此齒の狀態を觀察し得 ども具殼の後端及び前端に近づくに從ひ次第に不明と 尚ほ具殼の表面には數多の齒並列するを見 之を觀察する 事 を得 る可し n n

介殼の內面に於て次の觀察をなす可・に過ぎず(第壹圖t)

6 を闘 所には各側 T 分あり是を關接部と稱し其內面兩殼が互 殼頂 接 接面 着す。 種 に於ては關接面 と稱す關接部の中央より稍々前方に届したる より後背側に亙 外 in に於て若 千の には歯を有せずして靱帯を以 りて殼縁の特に肥厚 崗 を有す(第壹圖 1.5.) に相對する面 したる

タイラギ (Lim Signal a Retye), の解剖 岡田田

M

丽

終膜水母の属の標徴

# **Bougainvillea** LESSON 1836. (35)

幼 傘線觸手皆 単一にして第一放 形柄部に水母芽を有することあり。 口邊觸手は分枝す。水螅代 Bougainvillea 射軸 J: 上に群生

ず。

**傘線に 長狀體** 

或は棍狀體なし。

Nemoysis L. Agassiz 1849. (36) は整 此の 射管に沿て膨大し此 觸 あ 1 手傘緣 り一は各群 より芽出すれども Bongainvillea 屬 部より生ず。 一属の水螅代に於ては水母は裸 在り單一 して先端太く刺絲胞群を有す他は其の雨 Bougai willea. 第 一放射軸 絲狀 0 中央に位する一對にして根 の部に生殖腺を藏す。 して數多し。 Ŀ に群生す。觸 出 胃壁は四 手に二種 せる水螅 点に於て 水 放

# Rathkea Brandt 1887. (37)

は第 口邊 形は柄部に於て水母芽を生ずることあり。 解 一第二放射軸上に於て八群をなす。 かなり。 手は單一なるか或は分枝す。 傘緣觸 環

### ū Chiarella Maas 1897. (38)

觸 手傘縁に第 は 觸 二個 手は の肩章様體をなす。 個の傘縁突起上に生ずるを以て 一第二放射 軸 Ŀ に八群をなす。 口邊觸手は二

## 叉狀分枝をなす。 環狀管は盲狀 求心管を有す。

四

# Subfamily Dendroslaurinæ. Mayer 1910.

三放射軸上 唇 四 次放 個 口 一邊觸 射管四個或 にあり。 手を有せず。 傘線觸手は中空にして單生 は以上、其の一部或は全部分枝す。 生殖腺 は胃壁上第二或は第 し群生せ

手部 芽を有するものあり。 に於て殊に水母芽を生ずるものあり。 但し內外兩層共に之に預かる又觸 前亞科に於ける如く幼形柄部生殖腺の位置に當りて水母

Bythotiana Gunther 1903. (39) 叉狀 放射管四個(或は五個?)、其の一部或は全部 に分枝し八個(或は十個?)となり環狀管

## CI Sibogifa MAAS 1904. (40)

絲胞

縦

列なし。

口

唇四個

(或は五個?)單一なり。

傘外

面

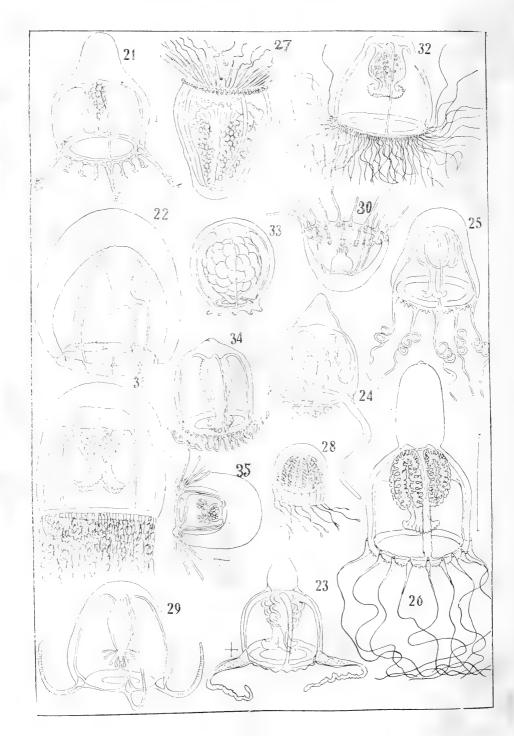
刺

殖腺

に達す。觸手は各放射管末端の下部にあり。生

四個胃壁第二放射軸上に在り膨形なり。

放射管の下部にのみ各々一 放射 放射管基部と相 主管四個 の盲狀求心管あり但 起なり。 軸 Ŀ 一に在 h 聯絡 未熟の 傘線觸手は中空にし 各腺は横褶を有する一對 す。 個體 生殖腺 し成熟 個あり。 に於ては環狀管に は四 するに及ん て大形の 個 胃 壁第 C



## m **縁膜水母の屬の標徴(木下)**

狀部存在することあり單一中實膠質なり。 Podocoryne. . 觸手單一にして八個或は以上。 柄部に頸

ಯ Territopsis McCrady 1856. (31)

幼形は柄部に水母芽を有することあり。

有 Dendroclana. 生殖腺は胃部第二放 射軸 上にあり。 りなり以て頸狀部を作る。 の上部に於て夥しき空胞を有する内層皮膜よ の數八個或は以上。 傘線觸手單一單生にして群生することなし其 觸手基球の向軸側に外層的眼點あり。 放射管四個其の壁は胃腔 口唇は刺絲胞瘤を 水螅代

Occumia sens. Kölliken 1853, (32)

す h 部は單一中實なる膠質の頸狀部を有す。 傘線觸手單生にして群生せず八個或は以上あ 個口邊觸手を有せず但し刺絲胞小瘤列を有 水螅代 Clava 類。 觸手基球の 向軸側に外層的 眼點あり 口唇

Stylactis Aliman 1864. (33)

柄部嚢狀にして口及び口邊觸手なし。 退化したる水母形にして第一第二放射軸上 の退縮したる傘絲觸手を有す。 放射管四個 水螅代

C.

Thannostylus Haeckel 1879

口邊觸手分枝す。傘緣觸手單一にして對立し 個あり。 發生不明

Thurismitis HAECKEL 1879

Lymanorea Peron et Lesueur 1809. (34) 口邊觸手分枝す。傘緣觸手單一四個あり。

 $\mathfrak{X}$ 

個或は以上。 口邊觸手分枝す。傘緣觸手單生單一にして八 水螅代不明

### 圖 解

- Protiura formosa.
- 15 Heteroliara anonyma.
- Stomotoca dinema
- Dissonema turrida.
- 10 Pandea violacea.
- 27 5 Conis cyclophthalmata Clavula vesicariu
- 15 Calycopsis typa.
- 50 Cytacis vulgaris.
- <u>22</u> 330 Turritopsis nutricula. Podocoryne carnex.
- Oceania armata.
- Stylac'is hoopera.

30 33

Lymnorca borealis

33

22 Bougainvillea autumnalis.

(M

緑膜水母の属の標徴

(木下)

# Dissonema Haeckel 1879. (24)

代不明 觸手二 あり。 達す。 す。 生殖腺 觸手基 傘緣 個長く發達し中空にして傘縁に 知覺棍なし。鬢狀體存 は 球外側に外層的眼點 柄部より外方放射管に沿 あ 在すること 50 ふて發 相對 水螅

幼形に於ては生 ることなし。 殖腺は放射管に沿ふて發達す

Pandea Lesson 1843. (25)

<u>:</u>:\

上に在りて外面突褶を示す第 觸手能く發達し四個或は以上。 不完全に分たる。 放射軸 生殖 腺 に於て は胃

Ç. Claru'a Wright 1859. (26)

躃 **傘緣觸手四** 水螅代 Clavula. 軸上に位し完全に第 形をなし。 個或は以上。 其の外面に 放射軸にて分たる。 生殖腺 褶曲を有す。 は胃壁に 第二放 あり

Conis BRANDT 1834 37

あり上に眼點を具ふ。 Pandea に似たり。 膨 張にして其の外面 但し 生殖 平滑なり。 觸 腺 手基球上 は胃 壁單 代不明。 総形 狀

Calycopsis Fewkes 1882. 放射管單一にして分枝せず第一第二 

軸上にあり總數十六。

生殖腺は胃壁第三放射

第三放射

X

觸手單 軸上 ありて葉狀横褶の集合なり。 。環狀管單一にして盲狀求心管なし。 口 唇不

明

生不 谫

9 Mealor Bigelow 1913 他 手構造皆同一なれども第一放射軸上 生殖腺八個第三放射軸上にあり平滑なり。 ものと異なる。

の四

.個

į.O Subfamily Margelinæ. HAECKEL 1879.

なり。 此 にし 芽を生ず而 あ しき事實なりとす。 50 0 П 邊 類中の て分枝せず。 河觸手 成熟 觸手基部 多くは其の 或 せ して夫れが只外 る生 は 的軸側 口 殖 生殖 唇 細胞 Ŀ 幼時 腺は柄部第二或は第三放射軸上 刺 に外層的眼點を有することあり。 は外層皮膜中にあり。 絲胞瘤 層 柄部生殖腺の部に當りて水母 のみに依りて作らる」は を有 30 放射管 觸手中實 四 個 罪

Cytaeis Eschscholtz 1829. (29)

觸手四 不明 して分枝せす其の數 個傘縁にあり單一なり。 四 個或は以上。 口 觸 水螅代 手

Podocoryne Sars 1846. (30)

幼

形

柄部には水母芽あることあ

口 邊觸手單一にして分枝せず四個或は以上。

丽

の屬の標徴

## Cadonema Dujardin 1843.

する 内 J. 有 放 かっ 3 皮膜 は 代 層 或 す かっ 3 皮膜 74 は 個 或 カコ Stauridia. の中に 或 0) 乃 149 かっ は 或 四 は以 者 或 頂 至 は #I 一部 個 六個 を同 あ は に發達 方  $\exists i$ 乃至 b 1: 刺 Ŀ 分 個 絲 1= 保 1: 時 或 育腔 1 胞 は以 雌 すれども成熟後 して分枝す。 を有す。 個 雄 有 て先端 部 上にして二 な 同 することあ 或 は以 體 單 13 なることあ 是れ な 生 刺 Ŀ 枝は附 殖 絲 b に於ては外 細 胞 は 7 h 狀 觸 胞 小 b. 方の 着 手 は M 口 を具 せざ 分枝 邊 胃 頭 八 觸 み 8 74 水

### 2 Dendronema Haeckel 1879.

ځ 3 胃 口 邊 B [ii] 0 或 小す。 樣 頂 は 觸手分枝、 なら な 附 方 るも 着 盤 殖 或 す 0) 6 腺 な T は は 冒壁 兩 る 丽 腔 して其 p 者 將 あ 15 1-13 b 終 あ の枝 111 共 b 3 に胃 0) 仏は皆刺 果 放 射 腔 L T 0 保 連 絲 續 育腔 叉 胞

## çu Family Oceanidæ. ESCHSCHOLTZ

图 b 物を有することな 傘綠觸 殖 腺 は J-枘 は單生 部 第 或 或 は は群生な 第 口 唇 放 四 b 射 個 軸 īlij Ŀ L 1: T 分枝 四 個 或 或 は は 3/3 八 狀 個

附

## Subfamily Pandeinæ (Haeckel 1879.)

基球 或 は第 口 外 觸 唇 側 手 あ 放 は h 射 外 傘 層 綠 軸 口 的 邊 Ŀ 單 眼 1: 觸 い點を有り 生 あ 手 L b な 膨 單 張 することあり r|ı 放 L 容に 射管 H 壁爲 分枝 して分枝 め せず 波狀 一殖腺 くせず。 四 8 個 派は第二 或 觸 手

## Profiara HABOKEL 1879.

或 膨 定 て共 は 張 せ F 波 ĺ す 0 四 形を 悲 個 T 球 能 生 縦 呈す に長 殖 rj. 空な 發 腺 < ることな 四 bo 其 個胃 L 第 0) 外 郵緣 壁 L 放 第 面 射 は 放 惹 平 軸 口 滑に 飛 射 唇 E 單 軸 體 1: F. 0) あ 13 有 T b 在 無 mj T Illi h

稻

Illi

或

は

幽

形をなさず。

觸

手

向

軸

側

眼

な

Heterotiana Maas 1905.

10

腺 は一個成 觸手は第一 不 分明 は以 第二放 Ĺ ? 射 0 軸上 求 心 10 盲 八 管を 個 あ 出 b 生 殖

## Ç Stemetoca L. Agassiz 1862 (23)

個 觸 狀管能 に褶 は 手 生 退 0 縮 Ш 殖 內 す 腺は せり。 相對 < 一發達す。 せせ 第二放射 放射管四 發達せ る 二 水螅代 個 個 る 軸 0 廣 觸 上 3 長 Perigonimus < 1 四 0 < 7 個 基 發 扁 あ 球 浡 ĥ 平な は 複 中 他 空な b 0 數 n

縁膜水母の屬の標徴

(木下)

57

# 3. Pteronema Haeckel 1879, (17)

Zanalea と似たも信用すべからず。 腔と相聯絡することなし。ヘッケルは聯絡する 正leutheria の夫れと同様なるものとすれば胃す。 保育腔の 本性は 分明ならず 是れを 若し

# Eleutheria Quartrefages 1842, (18)

し。 通路 緣膜能 刺絲胞 す 頂 び O) 部に當り 放射管單一なり四 は 下部に E 於て 保 側に保育腔 0) 角柱に 共 育腔壁(即 を以て傘内腔と相通ず。 只 III 水 Amphogona 母代 保育腔は第 < 小 て 頭を有り 雄 b 頂方壁に生ず。 發達す。 生じ二叉狀なり 雌雄同 W 水母芽を生ずることあり。 して口 性 あり但し 個 ち外層・ は本属以外に 0 专。 傘外面 體 環 邊 の二属にあるのみ。 個或は以上。 二放射軸上に 柄部單 狀 觸 皮膜)内に於ての 兩腔 卵子は保育腔 刺 丁或は口 水螅代 Clavatella. 絲胞 们 M L 相交通することな して 突褶 但 生殖細胞 | 傘縁環狀管の Cla 'or.cma にある單 唇を有せず。 L 四角 手 あ 共 b 腹 0) 一個各其 ンみ發達 或 実端に 方壁精 は只 なる 水母 胃腔 は以 1 1 此 下

# Mnes(ra Krohn 1853, (19)

放射管四。環狀管あり。保育腔なし。觸手は

緣 層皮膜は海綿 あ 其 り各る四 13 0 環狀刺 軸 侧 觸 絲 15 手 刺 様體を作 胞 基球 列 胞 個 より發す。 列 を有 る 並 U 傘頂 1= す零 傘 水母 外 艻 に抔狀陷入あ 面 0 四 15 胃部內 四 個 縦 列

Phyllirhoë に寄生す。其の口を以て宿主表皮

## Clenaria Habonel 1879

線 H 0 属物を有す。 放射管四 本より 腔 縦 夘 **乃あり**。 あり **傘外面** 列 あり 然れ 只 個二叉狀に分枝す。 生 第 又各觸手基部 ども其 個採集さ 口邊觸 三放射軸 殖 腺 胃 0 壁 手 n 本性不明なり。 1-に發達す。 あ tz に八 0) h Ŀ るの 111 個 觸手 方に當 み。 0 刺絲 胃 L 0) h 個 T )頂方に て同胞 胞子午 羽狀 枝 t

# 7. Trashimea Kishinouye 1909

刺絲胞子午 放射管四 但し 第二放 個 線 觸手四 射 列 軸上 あり。 個 に當りて **傘外面** 柳穂狀な 腔 とは、 あり b 0) 傘外 外 面 in 間

# 2. Subfamily Dendroneminæ

は全部二叉的分枝をなす。
日邊觸手あり單一なるか或は分枝す。放射管の一部

或

(學會記事)

)轉居

に應じ とは 數 動 せらると と共に、 礼 鞅学 物 方學生 揭載 殊 動 物 せら 間 业 等皆 は EN せ 爬 地 75 敎 5 共 Ji 車 3 n 111 在 室 共好意を喜ばざる H n 類 は 京等に 树 11: 1-0) 12 後 3 學術 關 3 栋 進 0) 我 は 係 類 に造詣 際 動 研 ない b 讀 物 完 嘆し L 2 者 12 學會 X 上 0) 研 種 熟 k 深 かっ T 究 は はら を 知 H 0) H < 怠ら な 等 當 0) せら か ざる温 便宜 其論著 2 0) るろう る所、 為 感 るることな 謝 を計 8 福 或 4 所 0 とす。 3 5 本 就 は B 共質 7 所 誌 中 るろこ な 育 迎 < 接 疑 3 III 1/2 椎 其

年 あたら ば直 12 來 IHI は b 批 0) 倒 のことなり。會計とい T 最 なる 後に 且 0) [ii] 1= うるろは ざる 波 300 氏 圳 2 に負 썯 共 間 俗 Z. 力 忘るべからざるは 經 至大なることなり。 所 經 IJ. 氏を聯想 人ふ所甚 濟 として 續 十七ケ年 この せら 投が 0) 基 礎漸 せし だ大 動 n 俗 の長 72 事 厚 物 へば何れ變らぬ、無味乾燥、否 る其勇 むるが 學會 を厭 な な < · 鞏 固 日月 る謝 b [11] とい 氏が は が 个月 氣 動 意を ならん る子氣色もなく十七 如 は L < 物 我 1 さる て明治 實に 學會 至 動 表 0 隆盛 物學 りては質 L とするに IC 併 ~ 0) 脈を見 會 から T から 主 + Z K 青 0) ず 3 0 役 ٤ 1 年以 任 健 13 13 敬 5 1 6) 05 服 ケ 1: ٤ 康

> 油 繪 肖 像 額 面 Ш 村 理! 壓 士 揮毫)

寫眞 額 面 動 物 學教室 に掲けらるよ

紫檀 机

Щ

田

信

郎

il

して説 potes incrmis)S 福 h 州 理 東 地 科 京 11)] 方 天 學 動 I. 旅 動物學 行談 0 物 一供覽あ 學 頭 及 敎 會 骨 U 室に b 多 飯 塚博 12 樺 b 太の 於 7 上 來會者二 C 0) 例 p 墨 會 Te かっ Fi. うじ 牡 Л 開 十五名三 ---は 3 赤 六 牙 かっ 猹 0) 松 П 邦 頭 4-膊 骨と比較 太郎 後 (Hydro-华散 兀 時 會 0) ょ

入會

臺灣臺南大目

鹿兒島市樋之口 町 四 四逸 見

方

宮城縣登米郡左沼 町字小金 A

朝鮮慶尚南道廳務部

11 藤

石

Ш

B

人

野 大 村 益 IE 滿 郎

馬 本 庭 彦 長 九 市郎

0 輔 四字を追加 遺 ihi 前號雜錄欄 薩隅に於ける爬蟲及兩棲類点 の文末に

宴果 せら

7

ける 其

4 鶴

後

カコ

b

ź

D

此 け

日

同 B

兀

贈

る記 3

は 九

左 時

0

如 近 福

を祈

ず

T

1

む

~:

h

計

臺灣臺北大正街 號

東京市小

石川區大塚窪

町

74

ル

湯淺方

千葉縣千葉郡千葉町龜ヶ岡四

カ ル 27 1 >

內外重報)

〇波

江元吉氏還曆

一就賀會

3 刻 Þ 5 う 承 0) 到 け n 底 缺 知 あ n カジ (O) 點 其 まり 我 幼 Ŀ は 國 で 見 稚 あ 獨 日 6 h 72 ĭ るを T n 0) 0) の やう あ 技 な 木 趸 術 る 5 版 12 わ n け ま r 印 7 採 で U 刷 て 用 は 術 見 L な 本 0 12 4 雏 圖 n ば捨 著 譜 カジ 步 者 L 1 そん 72 B 0) T 意 术 胩 難 氣 版 なこと か 0 また 5 點 12 見 3 伴 感 は £ 12 あ 種 5 先 す な

力

1

待 0 的 信 家 者教 多 及 I 易 n きを は 待 條 す び 出 12 如 0 育者等 產 て止 き良 つて 勿 梓 凡 る 7 わ 入芸艸 そ十 业 來 It 3 まな 貴 T 圖 附 を 3 n ñ とい は 譜 分 族 1 記 T 12 題 歡迎 置 0 カジ 0 L D な 九 0 4 發刊 應 < 貝 ると T 3 0 + 0 價 6 た かゞ T 接 せら あ Ħ. 7 Ti 開 達 種 室 3 腹 あ 風 種 U 圓 せら 等 始 ٤ 3 2 る。 5 足 0 五 を喜 に珍 あ 3 7 學 類 貝 拾 き共 卷首 あ 唯 は 術 È n n 钱 ばこ 重 發 3 3: 12 的 K あ せら 美 ことに 1 1: ٤ 0) オレ 動 行 余辈 同 記 は 術 ば 物 0 所 第 時 3 方美 分 诚 内 的 滅 京 にそ な 都 3 は は 容 西己 忽 狙 \_ 111 3 こと 補 帖 本 全 合 類 母 他 田 品とし 12 Ŀ 0) カジ 퇿 П کے Ł 的 信 余點 完 京 1 で 譜 圖 13 0 U あ 諨 0 あ 學 排 カゞ 2 h 郎 1 名 こと を は T 6 T 0 頭 列 方 źĉ Š 斯 其 Š 美 和 足 せ HI 學 1 術 名 誦 拁 < 目 成 頫

內

外 彙 報

ラ 才 プ チ ッナ Ŀ 大 T u イ カ

> ぎ去 長髯 動 1: 月 72 物 渡 ナ + ŀ び 學 h 彼 n ŋ 敎 馨 の談 Ī 1 1: る 日 授 1六十 就 島 咳 ヴ 0 碩 1 高 儒 話 T 0) iv 管 弟 接 に講 貢 O) チ 歲 にて 型名 L 献 水 Ł をフ せ 母 12 12 義 + に
>
> 関
> 院 る所 等の 後 て黄 忍 2 號にての 繼 ż ば 3 研 泉 者 L 0) ĺ 究 10 として 0 む 72 りし 彼 より る 深 客 獨 とな 0 b 刻 逸深 な 深 华 前 0) KARL 3 3 ば 治 れ あ 海 に富 FI 禿 b h 探 象 + 72 CHUN 12 ナ 术 b<sub>o</sub> E A る 險 真 te 頭 0) 年. 1) る は 純 0) 如 ょ 言 白 3 漫 b 櫛 去 葉は 12 な 海 水 3 遇 る 年 匹 產 母

なる小 の三 喪に 於て、 其語 帝 祝 石 3 [1] 記 智 或 7 Щ 一十六名、 念品 遭 發露、 や多 0) 大 博 江 意を述 八學集會 宴を催 U [11] 厚 氏 H 元 か な 0) 0) 0) B 贈 其 0 健 聞 3 快 吉 ずとい 温を 遂 還 波 談 膠 開 所 すことに ~ < 氏還 5 會に 胚 江 逸 を 行 È 御 も遠慮 祝賀 話 视 n 氏 行 殿 當 其 お は U は 曆 ^ ども B 决 0 高 0 る 次 0 祝 て L 3 b rh 計 於 風 む L 智 3 ほ で有 な 書 歡 T B を基 開 感 1: が 飯 六 b 0) あ 會 月 志二 高博 Ĺ <u>V</u> H 催 b ぜ k T 3 指 カジ L 0 趣 1 别 せ る 百 5 7 18 土 + E 氏 かゞ 室 際 な 0 謝 添 日 妓 豫 1 0 n 篇 午後 辭 名 7 1 间 72 (= 食 を代 宜 'n を 12 8 堂 O) þ 微 宮 六 J 述 b は 圖 有 訓 志 會 3 志 開 表 時 讓 5 する より、 ずも 宴 な 博 カコ 0 L 0) 30 半に n 籠 間 7 素 B 大 n 1

始喩らざること一日 四 ば、氏 年 のことに かぎ 科 L 大學 Z に職を奉 0) 爾來今日 如 < ぜられしは、 13 繁多なる教 至 るまで一 質 + 1 叨 四 年 務

(388)

## 新著紹介

## ●新刊圖書

(1) Scorr, W. B., '14. A history of land mammals in the western Hemisphere (十圓)

大

Œ

- (2) RÖSELER, P. u. LAMPRECHT, H.--'14, Handbuch für biologische Ubungen (十回圓五十銭)
- (金) SCHMID, B, '14.—Handbuch der naturgeschichtlichen Technik für Lehrer und Studierende der Naturwissenschaften (早圓石十錢)

年

-1

- (年) Semeofit, H., '14.—Die Pendulationstheorie
- (少) DE VRIES, H., '13,—Gruppenweise Artbildung (十八三)
- (6) DAHL, F., '14,—Vergleichende Physiologie un l Morphologie der Spinnentiere unter besonderer Berücksichtigung der Lebensweise—第一卷體形體色と外界との 場係(一圓七十銭)

П

 $\mathcal{I}_{1}$ 

-

IJ

- (7) FRIEDENTHAL, H, '14.—Physiologic des Wachstums (川回川+鐵)
- (②) Martin, R., '14.—Lehrbuch der Anthropologie (十七旦五十鑑)
- (\sigma) Greit, A, '14.—Tafeln zum Vegleich der Ent-

stehung der Wirbeltierembryonen (川十五回)

①) 山内繁雄-細胞と遺傳(大日本岡書株式會社二(①) 山内繁雄-細胞と遺傳(大日本岡書株式會社二

## ● 新著論文

(-) OGUMA, K., '13.—Japanese Dragonflies of the Family Calopterygidae withthe Description of three new species and One new species: Jour. Coll. Agricult.

Tohoku Imp Univ 5.0

- (a) Oguma, K., '13—On the Rectal Tracheal gills of a hibellulid-Nymph and their fate during the Course of Metamorphosis; Berl. Eutom. Zeit. 58.
- (※) TANAKA, Y, '14—Further Data on the Reduplication in Silkworms: Jour. Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ. 6.1. (以上谷津)
- ●平瀨與一郎著──貝(千)種(一) 著者から波江氏の ・ 下などなか (一)疑ったものである。ところで、更に驚 にことである。畢竟これ博物學に志す人々の為めのみ でなく美術工藝家の參考にもしやうといふ著者の深慮か したことである。畢竟これ博物學に志す人々の為めのみ でなく美術工藝家の參考にもしやうといふ著者の深慮か でなく美術工藝家の參考にもしやうといふ著者の深慮か の江戸時代の錦繪を偲ばずには居られないが、なる程

ラ

ゲ

多

見 脈

失 は

Ch 之

相 妨

觸

n

てそ

0) 不

整 知 B

傷 不

遭 透 透

Š  $\Pi$ 明

P な

狼

狽 ン 絲

L J."

T

有

शेमी

1-

げ 111

n 13

T n

前线

2

7

12

ス

7

7

ラ

25

は

毒

٠٤

不

L

T

环

2

3 自 から 以 0) 别 附

J:

かう 5

持 豚 攻 L 年 酸 to から 河 江 を受 夜 F., 分 來 ク 丽 豚 ラ 25 8 h を 0) ン け 間 穩 過 血 T ゲ ク 3 八 S 搜 ラ 月 T 1-せ 7 4 h 3 C h 整 ゲ F Ł 2 死 者 12 3  $\mathcal{F}_{i}$ 旬 六 32 1 2 1: YII] n VII] 尾 3. 脈 非 人 H 豚 2 h 0 ٤ ず あ 此 3 ٤ 崎 11 VП 7 0 z 1 h 然 = -1 要 豚 2 あ T 1." ス 心 ま 見 は 3 25 悉 1 12 2 = ス せ 12 2 3 容 3 < 此 ク = 3 ラ 31 ア 0) 0 ク を n 女 H 第 ゲ ラ 見 置 な 2 \_ は J." F 3 Ž b ク 者 a 忽 何 r O)  $\mathcal{V}$ ラ 5 等 小 カジ 0) 2 0 水 ゲ 侵 槽 平 रेगी 和 人 豚 7 ナこ 0 刺 7= 1 111 中 被 1= 杯 對 0) RU 3 事 加 DU

> 6 ア 6 0 整 混 摘  $\mathcal{L}$ 11 す 傷 rh 錄 1. 何 3 合 E 受 カジ 等 瓦 跳 ン L T ٤ 如 斯 け 他 躍 政 0 ٤ < が T 14A 器 白 T 涿 金 大 係 係 更 タ 力 綿 態 E を な コ 0 縅 Ť ク 妃 他 0) 敎 Ł ラ 存 古 せ 0 を乞 4 ゲ T L 在 3 は 1-8  $\mathcal{O}$ 1 > ナこ 至 ١, Ĵ 介 3 0) h b ン L な Æ 7 Katalysator 5 t 觸 す な む 3 6 n 大島 から 常 斯 爲 П 溫 陋 il 8 0 素 廣 1: ٤ 0) 下 T 數 j Ū 河 1 水 to 豚

化 ૃ 0

自

ょ

紹 あ な 毛 分 前 前 ŀ stage, 5 介 型 す 11 D 5 あ 12 期 號 3 時 Hi 0 0 す n 0) 此 T 圳 T 3 3 毛 抄 ţ Patton 鞭毛 post-flagellate 就 點 IIIE. 息 鞭 0 E 錄 1) 些 7 鞭 とは かっ 其 欄 は 毛 で 0) 等 期 型 毛 C 拁 無 で を譯 かう 期 3 ある 方 譯 思 ٤ 鏑木 0) 後 始 Ħij 申 は 0 語 U 鞭毛、 L 8 L 鞭毛 4 樣 を 外 n 2 かぎ 後 T stage T 12 と鞭毛 手 75 作 岐 から 1-111E 見 作 60 後 雄氏 4 思 鞭 3 18 温 دي 13 0 型 " 龍便 は 塲 此 U 毛 かゞ T 刑 3 ŀ 合 给 カジ 毛 叉 n 期 0 期 譯 鞭 ン 烖 誤 ٤ 洪 1= 0) 用 7 2 0) ٤ 급 解 E は 7) 10 43 論 0) 3 6 2 蓝 鞭 随 追 ž 利 文の は 名 S Bfi 2 1 毛 E 3 品 0 13 鞭 n 小 女子 恶 研 毛 tz È 稱 は 圳 0 的 ま 譯 出 究 九 語 を 鞭 0) 0) 1= pre-flagel-ŢŢ. 用 HI [1] あ 毛 前 12 小 13 < 味 0 3 カジ 後 時 0) ٤ C 1 护 T な 鞭 間 後 から 稲 0) 缄 < 15 本 類 共 15 かう 前

を

用 パ E

7

n

攝

late

雜

銯

〇 フ

オ

Ħ

ス

血球形狀と其の觸手内

於ける

0) < 15 で 子 あ 週 + 久「ツ H Ŧi. T 後 度 ŋ 1: 12 + から 殺 晒 ナ L 全 L 5 7 7 < 見 後 幼 ツ 蟲 ると ナ IJ 包  $\mathcal{L}$ + 含 キ ッ ナ ン む IJ ネ 肉 キ 1 ズ E ナ 3 六 感 1: かず 日 柒 寄 JIII) 間 L 生 食 亚 T H 居 L せ T L 0) 5 居 な め -1^ 0 III か 12 度 C

す 法 纱 抗 l. Ž 0) IH-8 3 箈 U は 此 は 117 斯 な 0 遂 0) 3 1 H 吾 豫 31 < 試 恐る 7 木 實 3E な 入 11: 1-J: カジ 波 1 頫 2 は ~: 1 更 L ļ 1 1 き病原をな 3 未 有 T 言 だ發 と寒 取 感 カ から ----温 h な 層 染 分 て最 に使 見 方 確 力 3 3 質 t 多 法 から Ė すーツ رح 3 ٤ 失 10 IIII ッ 必要な 11 な 2 IJ n な L <u>ر</u> کے 7: n 3 0 T 丰 丰 け T 强 病 ti ナ IJ る É 來 0) 人 n D から ナー最 4 0) . E 30 寒 3 12 知 幼 であ 膮 死 j 6 3 矗 七 0) る。 1 浴 は 幼 E 2 及 ツ 盐 米 4 8 ぼ < 1) H 0 ッ ti す を III 丰 撲 は IJ 影 較 0 す ナ 波 丰 的

田 填

肥 祓 を b 比 び 錇 せ L 显自 較 T を 比 微 族 寸 錠 3 較 辶 接 2 見 1 10 肥 UD ば 館 便 裴 は通 故 覗 な 跨 b < 常 11/6 3 は 個 0) プ 舶 U) 112 ŋ 誓 常 微 近 ズ 微 U) 時 鏡 ムしを 館 接 ラ 臺 眼 イ を E 爺 ッ 别 個 會 0) ブ 覗 如 有 雅: V にて < < す パ ょ 1= 3 ラ T h ì 個 賣 ŀ にな 爺 像 0) 相 接

b 櫃 ゥ シ せ ユ 3 螺 П 施 2 にて 會 沚 行く 1: ては 新 装 狐 置を有る 微 鏡 0 するも 精 細 な 0) る管 を 發 0) 賣 上 を 步

態に注

意す な

3 且

なら 0

> Щ す

t,

70

IIII

問 觀 11 7 12

面 3 球

見

VD

るこ 37

n

b

其

0) h 入 海 よく T

は

4

块

非 U)

す

1

T は

稜 Ш は 見 JU 16

2 3 狛 12

相 7

接

其

ど之

を

觸

手

内

1

流

3 F

際 1: The state of the s

寸

<

を T

知

3

~

は

水

於

3 觀 3

JÍI. 2

8

3 His series

13

h

视

せ 8

む 微

之を

i E

L

114 は

は 黃

IIII O)

な

るこ

初

顯

1-

TŲT

形

を

戼

際

í

形

کے

を は 載 ) ラ ifii せ 白 北 7 を M 微 便 殈 轉 利 鏣 ٤ 13 L T 7 b 景 を 微 < T 1) 鏡 檢 3 る装置 ブ V 直 150 ラ 刦 供 1 1

b スーと 管に 麗は 於け 觸 せ 球 共 先 所 训: L 7 に於 F L 端 捷 て海 0) V) ٤ は L を ス 谷 しと云 む L か ハ 2 津 出 岸 b ケ Š JÍII 7. 7 云ひ 否 は 來 训 球 蝪 先 L 綱 海 か 0 0 0 指 て生 狀 猶 は 泥 3 4 3 0 流 1 磋 觸 不 rlı は ス は は 活 分 種 ij 1: は Ŧ. 0 棚 1 管 な は 0) 角蜀 な ゥ 記 す 杉 1= 時 0 50 際 方は 色 フ 手 + 3 せ ブ b 徑 載 H 管 É 3 は 企 Z + 2 Á 1 U 球 1 厚 鞘 細 大 V) 此 Đ h 0 ガ゛ < ソ を < ٤ 1) H. 0) な THE ٤ +" < 0) 1-Ł ス 5 4 流 浴 觸 114 í) 5 义 小  $\mathcal{V}$ 形 1-シな 方は 2 111 E 手 3: -\\* は 形 フ チ 狀 į. U) 小 18 如 は IJ 7" -}\* む 11 2 な 薄 種 3 場 収 < [] 0) カ ク <u>\_\_</u> 6 合 لح JĮ. 作 16 -7 加 あ L 5 7 ボ 7 ス、 4 11: b JI: 7 < 用 L 7 1 油 u フ 於 0) を 8 犯 0) 霊 オ 3 ハ つは 觸 厚 T 有 12 3 ケ 6 着 U) ゥ T P は 發 劉 3 1: T 生 如 ス 壁 見 黑 似 觸 250 1= ŀ 反 # イ せ 7. 囚 此 逆 2 水 3 T は 空 1 F. ラ 色 12 0) 流 IÍIL 0 h TI 0) IJ 3 1:

雜

あ 有 後 る 15 IV は カ 効 15 L 此 T 事 P 尚 此 ŋ 好 叉 あ 0 性 jν かゞ 0 知 る カ プ 酸 0 液 表 者 液 5 左 ŋ 3 は かっ 液 要す る。 n 0) 即 腔 5 2 働 t 液 は な 0 炭 3 る炭 を 次 炭 で 完 3 1: こと 西安 あ 酸 と囊 ナ 西安 脺 全 ナ 3 ŀ ナ 液 は 1= ŀ 丽 IJ 1) ŀ 素 表 L L 蟲 ゥ IJ 中 + 工 を T 0) 脖 ゥ ゥ 用 分 4 頭 0 と腔 9 VI 液 頸 4 L Š E は 3 及 頸 中 部 用ふ 部 最 ]]卒 CX 夜 か 11表 10 紥 液 を b 反 中 3 俥 必 轉 13 で 素 方 ょ ょ 出 あ 要 す ţ b b h せ 3 な る 6表 鹽 冬表 有 th 旫 L 3 0 は 力 酸 で む 照中 から 都 あ 3

**5**。 1 t 0 7 から 颐 緊縮 胃 西安 は 液 3 L 中 1-15 頭 あ 頸 蟲 h 部 消 を 化 (i) 伸 t 5 出 せ L 智 12 防 to n 0) 3 U で は 風 居 캢 かゞ < 3 あ 10 3 かっ 5 顣 0 1 C 西安 あ 絛 0 働 蟲

る

る。 略 せ < 化 此 n 塢 定 學 0) して 合 的 雷 かゞ 刺 驗 居 あ 戟 1: 温ると云 3 15 ょ 2 j る と囊 n 3 Z で 0 事 で 蟲 實 般 刺 から 8 15 戟 W 其 說 0 顚 寄 明 如 部 す 生 何 を 蟲 3 1-反 事 轉 0) ょ 宿 0 カデ 伸 7 出 る 出 15 來 す ž L 3 3 宿 0) V) Ł T は 主 反 轉 は 全

T ッ 果 居 6 IJ 1 生 0 十三 キ な 活 依 12 ナ 質 力 3 4 幼 Z ٤ T 驗 " 失 長 蟲 あ 談 IJ 0) 0 < 3 キ 11] 4 死 低 かず ナ」の な 波 存 3 近 す 度 1= ti 1 何 幼 3 0 係 事 寒 米 等 蟲 0) カジ 氣 國 は 影 明 5 對 1 6 響 す 逢 ラ す かっ は 8 る で 111 寒 あ せ + 及 V 3 は 3 3 3 2 H 0 D 般 影 即 0) 8 該 5 質 1-0 幼 驗 Z 寒 3 氏 蟲 L 13 從 から

> を發見 迄華 も生 を得 より 日迄華 丈生 (編氏) 内 殘 П 3 即 生 並 72 (1) 日 T 5  $\mathcal{H}$ る 汇 狀 間 7 矗 氏 亚 き残 安 B 氏 更 几 to + C 能 H 12 Mili ッ E 間  $\bigcirc$ 氏 0 あ Ŧī. を L 死 0) 氏 内 日 全 晒 IJ 度に O 度 迄 3 3 華 は 0) 0 п 温 L 個 12 示 7 ッ 度 乃 度 T 温 度 氏 生 12 は 豚 杏 な ナ」蟲 1) 溫 居 1 0 度 10 息 哂 度 かう 死 同 囱 0 0 か 至 丰 度 其 滅 溫 中 は 0 L HH C 0 0 1= 晒 L + ナ 度に な 度 12 72 L 他 温 1= Z たことを 六 す T 0  $\mathcal{H}$ 0 8 E 宿 غ 居 度 殘 幼 か 肉 0 度 陋 日 大 宿 間 部 攝 又 片 1= 0 陋 時 L 0 す 乃攝 -6 12 四 H 12 # す Mi 豚 晒 幼 分 至氏 L ---ッ 8 豚 几 胩 肉 發 矗 0 は 間 0 12 0 L L ij 何等 T 氷 C 肉 個 HT 1 四 個 12 を 見 12 は + 解 結 は 間 は 九 を 肉 九 L 幼 あ 個 あ ナ たった。 影響を 微 3 八 凍 九 死 70 月 虚 E 3 中 12 0 上を 肉 强 個 個 L 月 解 0 な 0 内 カコ + < 然 温 生 中 Ti IF 0) 宿 0 6 かっ 其 T jj --受 + 度 幼 氣 幼 個 生 3 0 個 す T 0 氣 1= 度 蟲 盐 居 更 け -6 七 Ł 0 を 幼 丈 豚 保 H 1 六 韫 から 0 肉 は H 0  $\mathcal{F}_{i}$ 日 個 内 Z ること 滥 僅 連 内 を ょ 12 個 1 ļ 0 僅 失 日 0 氏 B 連 h b 0 幼 間 Z T 15 H 0 月 b ŧ 續 生 T 幼 蟲 な 該 個 生 7 活 ž H + 度 0 あ 盐 日 は 0

ネ 7 n ズ 以 Ŀ 3 1: 並 日 ~ 試 12 食 11 Н T 0 せ 六 3 居 日 3 [ii] 8 7 1 0) H IIII かっ 5 結 間 3 果 " 週 度 から 1) 間 10 ナ 丰 順 0 > ナ 後 L 丰 12 幼 1 ン ナ ż 矗 ネ 18  $\mathcal{L}$ 0 ズ 7 20 含 Ξ ナ 10 0) ネ 肉 肉 + を 1 ズ 11 於

な

3

と云

2

~:

鹰

かず 10 カ 沿主 111 稱 7 A 下 2 因 Æ IV シ ŀ パ 1= 食 木 命 亦。1 二 常はいたナ 1 漢 邦 + ジ 海 料 フ 13 名 JI: ン 攻 1 3 ナ E 1 於て カジ = IJ 1) 海 = ス ) は 海 產 鼠 1E }-テ Cucumaria japonica 1 見ユ 旣 歐 殇 y 1 後 創 1 金 ナ 類 洲 111 -1 木 生 鵬 生 右 1) ŀ 1-# 亞 乾 ヲ 0 あ il V > 從 如 b ス 具 得 食 7 コ 3 新 有 7 モ ナ シ 1 Ш 觀 は 约 ) ス ャ IV セ 海 金沙八 7 ル ザ 八六八 參 報 他 物 古 <sup>2</sup> ⊞ 1V シ と命名 方 1 1 タ 1 ŀ 條 某先 あるを見 名 1) 見 3 年 \_\_ IJ ŀ 4 1 工 無刺 せし 致 151 可 シ 浉 生 ハ セ 知 ハ 1 K 者 治 B る シ ラ 此 風 生 1 は ヲ ヲ 物 0 IV 海 元 = ٤ 名光 見 葢 な 金 頗 年 テ 0 丰 3 3 テ 渔

愉 航近 合 T せるに 嚏出 1 1 脖 T 7 親 末 戚 į 2 カ で 3 な 到阜 III ク 0) 北 自 11: ラ Ł せ 2 まず < ゲ 0 31 商 È 0) 感 船 繩 ľ [ii] 0 2 聲 僚 な 12 1-校 6 b O) かっ ٤ な 嘲 h 1= 3 は 筅 T あ 乾 b 嗹 を 氽 招 燥 T 0 藥 船 せ 父 は げ b 2 1= ょ ア を b 乘 ٤ カ b 除 聞 クラゲ 0 話 本 3 津 を 邦 せ 直 を乾 聞 谷 所 h 3 な 港 共 す 3 1: 燥 符 る 殈 かぎ 1

香號	個數	液の性質	四時間半 後の反轉 個數	間後反轉
1	6	0.70% Nacl	なし	1
2	6	0.2% Hel	なし	1
3	6	0.4% Hel	なし	1
4	6	0.2% Pepsin	1	2
5	6	水100 分. Hel 0.4 分 Pepsin 0.2 分	Lの外皆 消化せら る	1 の外皆 消失
6	6	Hel の大に Na <sub>2</sub>	しと大部分反轉せるいの一ケ	
7	6	水 100 分と 0.2 Pancreation	5	4
8	G	水 100 分 Paner. 0.6 分 Na. Ce <sub>3</sub> 0.4 分	5	5
9	6	5 の次に 6	0	6
10	G	3 の大に 6	0	5 ミーケ は <b>小</b> 部分 反轉
11	6	4 の次に 7	2	3 としケ は小部分

る轉な漸

T 0) 消 内 Mi

か

云

2

3 次

から

Sife.

疑部通頸

間かの頭

がら狀部

起伸態

111

T 2 b 反 14

的る此次

ののの發

壓は場育

力何合成

T T

部成

あ力於

t 頭遂

3 頸に

0

將でが蟲

たあ反と

械來

で 0 に長

L

0)

河道

L

でみ

あ残

化

入

3

٤

班 0) 盐

頸

部 狀

包 部 部

啦

Ш 8

> L T

1 儿

後

尾

0

囊

狀

體 0 初

は消

3 絛

から

最

終

宿 蟲

主

伸藏

Mi

部

を尼

部

囊

頸

反

轉

0)

0)

の驗即各液ると をは反質大轉 知ががう又 ち種や數大實 ら或浮 か箱 人に寄 の腔の凡驗 す れる 主 て場 を液液割そ 3 T 更體 表體の 合似 生の 12 居合來に 內 るにる又の 中主をた報 す 個 で成質液告 2 は さか 寸 何 鋸 な 3 又 全 کے 頸をしを あ歯 b 姚 か液 て作 る條か 方器 次部色 0 々居 显 3 0 に械 0) て同の 示反の 2 云 は的 て因 2 而其氏囊 7 割 2 化のば が化 す合 L のは蟲例 學歷確 あ學 て之と 3 T 1 内人が Ł 的力 カコ 3 的 割 L 工頭あ 15 のに 養的類る 合 T 薊 よ説の 114 戟 比 を液 T 戟 8 は かに 专 あ計體較 を大 を近 1-定 L 反頃 ţ ま 2 算を す 入の B C 0) 0 [11] 作 6 3 和胃 轉 ス T 0 < り為 1. 16 T T 沒 す  $\supset$ 頭な T 0 は 居 此 め反 2 頸い 40 C に轉座状 等 ŀ 部事 谷 3 5 あ

す液態氏 0) 🗒 間試 ががぬ考ろ 雑

錄

〇百

年

前の

邦文パムフレ

矢崎 午後 74 几 H つになり 裏山 の夜見た 0 Hirundo rnstica gulturalis にて ŤΖ りと當作云ふ。 る時は卵一つなりしも、 Hypsipeles amaurotis を見る。 今日 巢中に二十 は已に

Halley 's comet 胙 夜より は 層 明 カコ 12 見 D

同 £ 月 4 後五 二十 時 -1 頃裏山に H 晴天。 Acredula trivirgata を聞

聲異 12 夜 3 人八時頃 I. かっ るやう 個 **歪裏山** 體 な 差に b にて よる BassStrix uralensis 强~° かっ あり。 或はまた年令の また Tenor b 時 相 5 1 J b

0

意に 性 西曆 適錄すること左の 著『金海 n る『きんこの 二八八 よりて、 調理 年 して 前 法等に就きて説 一〇年の出 珠』(稿本)の 感 0) 謝 本書の著者 記しと云ふ小冊 邦 0 如し。 文 意を表 版 25 が抜抄に 13 厶 す。 が磐水翁なる事 余は文學博 < 係 事颇 フ る。 子あ して、 る詳 書中、 " b 士大槻 な 實に文化 5 磐水 丰 を確む ン 文珍先: 大 今その一 =1 余が家に 0) 槻 一年、 るを 外 玄 生い 形 部を 翁 傅 即 好 77 L1 t 0) は

7 ンコ 15 3 名 稱 0) 起 原 は 下 0 加 L

祭ん 御 宇 h と東な 本朝 金華 は III る美 は牡 C 8 稱 知 T 庭 黄 郡に属する海 せ 能 金を h 八 14 此 14 麻 L 0 15 石岩 大伴家持 中 かう ね花佐 0 間 皆黄 のす 島 八 13 異金色なり土俗のと詠ぜられし と詠 6 7 ぎの 平 御 帝 10

> を い ĕ 外 て 方 ž h こと呼 下 E 0 如 ~ il りとぞら せり、

聚め ち口 るき少 鼠の で統 0) 開 0) ごときもの 色 條 黒く ひ傳 如く 間 It 『其形狀は土瓜の外貌に就きては下 るが如 に在 如く 晋 中に縮み 0 7 間 作 そころのなど 腹 L 等 或は 七八 りを伸 軟滑なれども、 内に満て空隙なく n  $\mathfrak{h}$ 0 Ü る嬰 8 黑 て天氣美好日 首より尾に 氣海底 分 くし 入りて見えざるな 漁人これをきんこ花 0 栗花の べ縮 なく 瓜の づ 多隔 T 如くに 微なない 只口 8 て手 如 至 沈みきんこを産し金氣より生ずる るこ 在を帯び黒班あるあっただのなが、 癌になる L るまで二 此 色は黄青、 より 足 れにて岩に取 外に 0) り肉厚さ三 Ŀ 用を爲す 殿とい 物を 一道あり 别 態 物 面 淡黑等 に栗粒 な 11/-ふ物 111 b カジ ッ付き 又 す 道幅 るを見ず生海 贵 70 如 其形 を並 分 1to 1 b 6 除腸は 觸 あ b 水 一分餘 ti t 滑 Į 底石 べた h n ば乍 花 絲を 脫

to 其 3

習性 0 記 事 は 下 0) 如 L

あ

り黄

鵬

0)

Ł

0)

を上品

とす。

地 0 間 Ш 捕 物 る 3 なり な 夏 秋 h 冬よ は海 h 底 藻草 初春 0 0 間 間 Ξ 1 ð 12 を漁す b 冬春 事ら は 水 小 底 石 0) 沙

係 がを記 L ナてマ日 <

調

理

法に

器

する記

II.

は

之を省く、

最後に

生

海

鼠

50

關

鼠 ノ名 按 -生海鼠下 和 名古 きん } 訓 <u>-</u> ジ ŀ 久 ŋ 後世黃乾 類 \_\_\_ y 自才 ス 王 别 > 7 ナ 伊 1) П 1 -1 拼

雜

### には、 memory あ るに あらざるかり

[ii]Ŧi. 月十九 H 县

Ŧi. 月二十日。 軒の Passer montanus 晴天。 0) 卵子 四つとなる。

[ii]

裏山に 朝 Passer montanus & 裏の籔に Acredula trivirgata を聞 Hypsipetes amamotis を見る 卵子五つとな

早や附近 ず、 午前大嵐に に行きたるが 童等の破 るものと認めた 巣は半ば破壊せられたり。 此間の風 1 b も鳴き居らず。 たるが爲めか、 Cisticolaの集を見舞ふ。今は 爲か、 雨にて破損せられたる故 るにより、 何れかゞ爲なるべし。 或はまた、 已むを得 全く放 が持歸 余が度々觀察 かい 棄せられ 鳥 鳥は最 る事に も來ら 或は草

[ii] $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 月二十三 П 腈

なれ や~自く 昨 が、 ٤ b 今日見れば、 取出し 昨日は東京へ 且つ形少しく大なり。 見しに、 蟬袋中の 行きて不在 六つの中一つ Passer 災の外部は藁、 なり は他 の卵六つと し故見ざり より É

[ii] $\overline{f_{l}}$ 二十五 日。

朝

一寺に行く。

П

野

墤 domesticus) の羽毛を敷けり。 は達せず、 松葉などよりなれど、内部には鳥(主に Gallus 中途にあ りたり。 巢の下端は袋の底に

> b 部なし、 良雄 略同 午後一 zinthus に似 黑色。 20 内に幼鳥六あり、 kawa ahiba major nuically 보画 と云ふが 著しく短く、 咬へ居るを一羽見たり。 の數多し。 良雄Hota-Halourdeneine 少なくなれり。 の大形なるもの二羽を見たり 共に尾短く、 鳴聲 qui, qui と云ふが如 Emberica ciopsis の集零れ 今日歸 一のやうなれ 時頃江間に歸 腹 如 翼の先端色や~濃く、 ilii りに、 Ś 集は附近農家の草屋 は 斷 たり。 首を前後に、 Ħ 鳴聲成鳥とは異り、 なく動か 高く且 ع ا Pt:rylac t 口野にても「キ 小なるもの を 一 3 大なるは、 羽毛細 つ鋭し。 す。江間の 蝦濤洞にて前記 初見 尾を上下に動かすこと L るっ < Emberiza ciopsis -は大さ Anthus 位 飛ぶ時翼を Thyth 垄 翼に 少しく 根にあり の集を取り來 セ 田市!! Fringilla tsche tsche tsch 色薄く、 以 丰 77 间 も尾に V 黒し。 よりは餘程 イ」の過を 5 たりと云 來 も自 H. 3 二種 つ其 3

回 五 月二十六日。

尾

朝雷鳴 十數羽 にては騒がず。 Ĺ あちこちと遁げ惑ふ。 驟雨す。 雷鳴する度に、裏山 單に電光したるのみ

の磯に二種 Totanus あ

小きは、

翼の

後縁と尾の

一部やく

É

L

背

面

は

佰 灰

15

2

他

0

17

1-

追掛

けらるとを見たり。

今日

は

雑

錄

素人の鳥目記

Cisticola は、pie 若くは Cisticolaの巣を見舞ふ。

djaと鳴きつゝ方々を飛廻 營菓何等の進捗なし。

只

容易に地に下りず。

また、

時々、

地に近

きた

Ŧ. b 午後三 月十四 は高く **脊黒く、** より江 にて کر あり、 る數 の手前にて Motacilla grandis を一羽見る。 三羽游ぎつくあり。 の附近に Colymbus sp (「アビ」C. Scptentrionalis?) のものならんとは思へど、 極 が如く一面に廣がりて飛ぶ。 一羽を獲んことの望切なりしも、果さこりき。赤島 めて放疾輕快。 船頭は「メジカドリ」なりといる。Precellariidae 管羽の・ 二三群に分 Motacilla boarula melanope を見 急に又少しく粗散することも 空に舞び上 0 庤 日。 腹白く、 浦 順 小鳥群あり。 朝 船にて口野に至り 獅子濱の海をかけて、 雨 n りたれど午後に至り晴る。 b 燕に似たる鳥の如く見ゆ。 斯の如くして遂に何れへか 時々、 再び合することもあり。 時には殆んど海 。遠くて定かには分らねど、 如何なる鳥なりしか? 交るが、潜れり。 群は密集することも 江間 幾度か徂 に歸る。 5 面に接する 時に 去れ 切通 鹽崩 迎 口野 動

[11]  $\vec{\pi}$ 月十五日。 中に卵子一つありしが、今日もまだ一つなり。 昨日蟬袋中の 基。 Passer montanus の集を見しに、

度も単に入らず。

间

石山 石山に奥の法華經を聞く。 に Hypsipetes amaurotis をおく。

體黒く 體を交々斜に 上を飛びつくあり。翼を vibrate すること少なく、 腰部丈け純白なる「ツ 傾けてとぶ。 嗚聲を聞かず Chelidon ~ V メニニ **77** 

石山

近頃始めてなり。 乙越の方にて Lamius bucephalus の鳴くを聞く。

dasypus 5°

ridae 子供や出來たるならん。 大嵐 の中腹の松に、Emberica ciopsis が Geoment-か何かの Larvaを啄みて止り居るを見たり。

面 五月十六日。 雨

を聞く。 grandis, Cisticola cisticola を見る。途中に Hirundo 蟬袋中の Passer montanus もあり。三津の隧道の先にて Hypsipetes amanrotis rustica gutturalis 多し。 Emberiza ciopsis は 午後三津を廻り重寺に行く。古奈の田に Motacilla 日幕方なりき 卵子二つとなる。 何處に

[ii] £. 月十八日 晴天。

抄なく き目標なし。 夕方大嵐に Cisticola の巣を見舞ふ。巣は何等 災の在所は、 つ少しく頽廢せり。途に見棄てたるに 少なくとも營集しつうある Cisticola 雑草・小灌木の間にて、 一の著し 0)

经

ヒトデの肥料

〇素人の鳥日記

とは何を云ふやと。 ならん故に余も亦問 かゞ 如何なる形をとりしや余は は h il 載動物學 知らず或は其 に表れたる動 谷津直 八中間 物 なりし O) 形

その方が多いと價が高い相だ、 買れ これは特例 は大抵二種である、 で聞いた處に依ると、 常にヒトデが入つて來 ŀ つめて海に遠い地方へ肥料として賣るので、 E デと云ふのは Asterias rollestoni BELL. であつた。 る トデ 一俵平均五十錢位する相である、見た所ヒト の桁網に入つて來るものを屋外で干して米俵 0 で一方の方が肥料としてよいの 年に約二萬圓 東京灣の赤貝を捕 近頃 その肥料としてよい方の 下總の の産額があ 檢見川町 る桁網には非 rļi 3 字檢見川 々よく 相 Ċ だ

(平坂恭介)

## 素人の鳥日記

IIJ] 治四 庭に 午後九時頃裏山に Strix uralensis をきく。 0 の為に Cisticola の巣を見舞ふことを得す。 外に Circus (?) の "quoe-queē" 及び Cisticolu 十三年五月十一日。 "hi hi bi hi-djadja-djadja"を聞く。 Matacilla boarula melanope を見る。 雨 る

pair せんとするを見る。 Motacilla boarula melanope の屋根にて 同

 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 

三月。

Cisticola cisticola ⊞ 市にて鳴

綿を取りに行くことあれど、又、 數も以前よりは餘程少なくなれり。 Falco が頭上近く飛びつ~ありき、 七八間離れてより鳴きつる上る。 りたり。 見に行く。 て念に鳴き止みたるにより、 て容易に去らざることもあり。 くことあれど、 に入りてより出づる迄の時 午後三時 昨日見たるとさした 災より出で、 頃 営巢の 僧て見 多くは、 仕 出 事非常に緩 る變化 其儘集日に止 置 無聲にて舞ひ立ち、 きた なし 前 3 Cisticola 3 空を仰ぎ見しに、 よりは餘程 になりたる為 それ 附近を鳴き廻り dja-dja と鳴く 綿を持來る回 りて少しく 綿を持ちて集 二三聲鳴き より直ちに 長く の巣を 巣を かっ US.

石山( 時は翼を伸長する時と一致す。 (大嵐の西方に連る山)にて Hypsipetes amau-

ratis 及び Acredula trivirgata を聞く。

Ghiu といふ如き低き聲して出で、 石山 たれど、途に巣を見出さゞりき。 初無聲にて飛立 處より出たり。 の草原にて、ふと、Cisticola cisticol。一 三間程の所に近きたる時 ちたり。 因て、 直ちに其邊を探 少し後に又 一羽先に 同

п  $\exists i$ 月十三日。曇天。

午後重寺に行く。 Cisticola cisticola の鳴くを聞く。 南にても、 口野にても、 111

抄

錄

0

)錐の人工的表皮細胞増殖及び髓管過

(雑

錄

動物の形

を破 なり。 Ġ 兒の如く完全に發生を遂げ得ざるは最も注意すべき事 る雜種兒は多少の早晩はあれども皆途中に於て死し純血 於ては其種の異なること甚しきを以て多くは 比較的宜 の速 の影響著しく或は母の有せざる性を父より傳 blastula 階段にて死す。 の程少に 要するに列擧せる各魚類のかけあはせに りて出 度を左 くるあ に於 づる幼魚を生ずるに至る。 して去ること遠きに從ひ益甚し。 右するは ては其種互 るものは十三日まで生活を續け終に包被 以上各實驗に於て知らるる所な 雑種に於てはある程度まで精 に相近似せるを以 然るに策八實 例令 より生 て其發生 morula 又 へ又は發 U 驗 72 Š

## 及び髓管過剩 雞の人工的表皮細胞增殖

Waelsch, L,—Über Experimentelle Erzeugung von Epithelwucherung und Verviebsachung des Medularr hres', Polymyelie ') bei Hühncrembryonen: Arch, für Entwicklungsmechanik 28, 1914.

增殖 するは を兎の 欖油 樹狀の フィッシャー に飽和し 耳殼 細 胞 の皮下に注射すれ 巣を形成 たる「シャーラッハ、ロート」(Scharlachrot の有名なる實驗なり(FISCHER, B. - die Ĺ atypischer の癌組織 ば油球を包圍し に類似せる狀態を呈 Epithelwucher て細胞

> 影響は 射し chener mediz. Wochenschri't 1906, Nr. 42 をあけ胚に○二一○二立方糎のシ 〇 頁 ungen und die Entstehung bösartiger Geschwulste: Mün-E 央部のみ異常を呈 b 經管原基と共に肥厚せり時に九個 爲めに の肥厚し且 四十八時 射 12 影響は局所的 がせし 雞の 著者 るときには胚は常規 主 ーとして外層細胞 は も何等の つ褶襞をなすを見 間 胚 十四時間孵化器にあり 細胞に於て此色素の如何に働 0 後其胚を殺し細片となし研究した 1 せるあり、 變化を呈せず。 して胚體の頭部 の異常増殖にして羊膜 0) また胚體以外の血管部 3 發達をなし 中 ヤーラッ 12 E のみ變化 IJ るもの の幼兒に 血管部の 谷津直 八村 < せるあ 0) 心も中 卵殼 欖油 やを見 此 九卷七 色素 皮層 を注 に窓 b b 央

### 雜

### 渌

せる 日の 三崎 ふるに之れ眞摯なる問に たるものにて始 を云ふもの 動 後 には看者をして 物 あ 死 して 0 b なり 形 際 頭 やと 一匹の 8 と脚を は 一驚を喫せ 0 は生 余は其滑稽 小ダ 奇問 長 ஈ して怪むに足らず四 < は近 = 0 を硝子 延 を云ふもの ī 15 時 3 宛 め 並 然 器 1 る學 12 驚きた に入 b 1 保存 生 カ にや或 n り發 月 2 置 如 は 中 ( 0 から 熟 休 せられ 15 死 に敷 5 此 b

协

鉄

硬骨魚の

H

を

41

此

部

は

幼

0

成

生

1=

與

6

ず。

此

幼

魚

は

純

**JÍIL** 

0

b

之に b 込 於 3 T 副 11 溝 其 は 分 再 裂 消 IF. 失 ま 1 h 此 驷 0 如 0 表 < 面 L は T 頃 1 終 比 L 死 非 す 小 1 3

然 は 共 雜 0 TL 原 質 暫 驷 11 ょ か 相 T 表 如 形 大に h 3 ŤZ か 罪 面 形 0 質 胩 種 0) 1= T 合 ž 發 < 2 る 分 質 袑 突 分 tu 卵 ЛÍL 0) 核 1-は は 烈 發 1 僅 雜 2 卵 於 大 0 L 核 0 0) 旭 裂 主 等 13 3 於 78 4 炒 種 T は 7 T 胞 分 次 は 分 -[]] 0) L blastula T 滞 裂 な 3 0 第 裂 12 駉 は 1/3 T 他 階 0) 不 n 生 平 な 0 は 叉 核 結 1) 第 < 核 ULI Ш 3 は 0) 0 段 は 0 汃 C 滑 深 ٤ 普 魚 果 Ł 終 細 -は 8 は E 0 北 核 2 ٤ 0) 12 < L Ē 幼 1: 胞 圖 多 有 生 分 0) な 雖 [ii]此 は 通 0 3 النا 裂 數 段 1 < 左 を示 魚 規 幼 E 15 ナ < す 0 すい h 15 3 0 る 有 な 然れ 胞 攪 を 1: 0) III 鱼 示 0) 0 如 暫 行 右 幼 於 稻 < h 1: 亂 增 第 小 原 は す 正 を す す 1 15 魚を を生 L ども 側 L せら 胞 7 如 細 形 IIII 分 す L 12 八 作 1111 3 < 胞 質 T L 然 12 狀 晑 IIII 死 L オレ T る 得 發 に分 は す。 T ず。 分 T 其 12 3 3 再. 3 核 後 は 1 不 於 1-W. 共 全 裂 3 四 談 0 生 规 12 至 大 3 h を 雜 六 l 純 胩 长 則 n < 胩 核 0) な 存 な T 大 之とて なし 表 時 分 ME. O) は 雜 JÍI. 胞 + 種 0) 0) h す 3 III ず 裂す な 驷 成 間 數 核 種 卵 分 狀 更 る 分 表 は 面 F を E 四 卵 核 3 得 0 #: 孰 滑 0 W 樣 0) 裂 面 T 2 に + 有 1= Ł な 胚 8 + 見 細 D 不 8 な 小 L か 3 规 1: 核 C, 於 生 る之 1/2 な 盤 伴 分 7 かっ h 五 す 多 胞 は B 分 聊 0 15 3 H L 然 至 8 す T から 2 ず 1 < TOUT 共二 亂 多く 集 8 0 な 大 る 1 6 作 Ł 旣 ~ 此 L n 原 0) は < 小 1 亦 1= 團 2 0) b す 2 0) T. 形 原

か

E

0

7 至 狭 < 長 3 亦 短 L 丽 L T 服 胞 0 生

齡 な b 0 純 胩 Ŧī. тíп 圖 幼 は T 魚 かっ 0) カコ 圖 H 3 は 目 幼 鱼 第 ま -L T を 及 命 示 九 18 す 保 圖 杏 1-0 0 示 b 1 す 0 加 あ T 受 h 糖 及 後 日 II 0 狀

とは Strongylocentrotus かぅ Smaris魚 難 船 变 L 0) 否 夫 有 此 O) crenilabus 則 やを十 然 雜 -LJJ な 構 中 然れども tu す せ 3 斷 3 n 間 illi 種 す 成 1 ども に當 幼 3 聊 L 塲 ifii 0 比 幼 分に T 大 L 魚 合 な 1-原 魚を検 3 著 核 此 0 AL O) 之 3 t 形 b は を 質 間 核 云 T -[]] ~ 1) あ 0) L L ふを 2 大 有 1 知 < 斷 0 2 大 0> 等 2 せ 6 分 す は 比 大 THI ځ" 得 1 裂 1 と云 L 0 E 驷 度 種 2 0 b つまで ず 퍖 雜 機 见 は t 大な L O) 0) 然れ L 異 < 關 2 1/2 h T 分 ^ 種 故 精 3 裂 な は M. 父 1 11: 4 1= ること かども 1 18 t 他 作 前旧 於 比 te 雜 的 b 此 受 經 攪 h から 9:5 3 3 種 T \_\_ T 3 は 現 管 精 胎 傳 細 죏 卵 力 共  $\sum_{i}$ Smaris 龍 或 象 胞 核 す -了-は 0 あ ~ 結 5 3 を は は 惟 載 な 0) 2 カジ 核 以 其 ŧ 果 n な 信 h M 3 0 影 I T 0) 15 を 12 親 す は 0) 5 有 響 絁 胞 Щ. 精 故 純 な 知 3 0 3 3 3 粘 -7-性 15 核 す 1-粹 TÍT 及 るこ 幼 服 的 1: かず 定 足 3 ょ な 0 t 不 幼 め 核 3 る 鱼 胞 1 大  $\times$ 3

3

b

規

其 せ 72 以 發 生 3 1 0 塢 各 攪亂 合 實 其 驗 せら 各 1 雌 於 る 雄 T るを 間 見 0 3 知 3 Idioplasm 3 3 而 如 l < T 種 其 0) H 度 0 不 調 鱼 は 秱 和 緪 0) E 0 近 結 か 似 果 H 種 đ せ Ħ は 13

抄

錄

0

硬骨魚の

かけ

為

II

gastrulation a/c-do となく常に單精 は種々あ Periode 0 0 他 胚葉は 階段に ならず。 0> と云ふべき期にし最大切なる期なり。 b 止 旣 の場合等に見る如し其他 APPELLÖF の記載 まり に卵黄 Amphibia の場合及 12 通 至 其 的 0 黎 塲 る間は雑 をとりまく然るに雜 H 合 に至り盡く をなす。 に於ては多精 種 卵に於ては實に :kritische 二十四 死す。 G. jozo  $4 \times Smaris$ 的 受胎 種卵は 時 。受精 間 1 の行 して純 猶 せる卵の は かっ blastula かっ る . る例 るこ M 驷

ilabus pavo 明にするを得 發生階段に於 1 < rupestris ♀× Gadus morrilua → の場合及 Moenkhaus る かっ の記載せる Fundulus ☆× の窓 ある核の大さ及二、三、乃至より多く 病理的と思はれざる多くの かる blastula を通し Pleuronectes plutessa 🕹 × (†adus m rrhua 👌 ; Lubrus 柄なり。 かかる場合核は屢蹄鐵狀をなす此の如き現象は後 及 なり。 HAEKER 等は云へり 0) 雑種 ざりき。 て雌雄雨 卵の夫に比し著しく大なるは最 注意すべ 卵 0 染色素 ての 兎に角核の構造 blastula に於け 切斷面は第十二 Menidia 分の場合 間接分裂を有す。 の分離の徴なり 然も此の實驗の場合之を 3 0 0 密ならざるは退 核胞の集 核 圖 0 純 に示せる如 ٤ 休止狀態 亦 ML 然り。 MOEN. 團 Cren-は 著 0

# 6. C paro $9 \times C$ tima \$C. paro $9 \times C$ masse \$

前實驗に於ては僅に八尾の幼魚を得たれども二乃至三

異ならざる心臓作用を有する長き幼魚まで發生す。日にて死す。後實驗にては純血なる C. pavo の幼魚

と殆

## 7. C. pavo $+ \times Box boops +$

第六圖 比し たるものにあらざることは之が母親の有せざる 雑種幼魚は更に發生を續く而 子により傳 種幼魚は他 ものなり長さは兩者殆相等しけれども雜 3 C. することによりても知らる。 分類 僅に不明亮に して其比は實にコニーなり。 paroに示 Ŀ の位置近 の幼 へられ 寸 に先だち其尾に色素 如し之は受精後二日 魚 と殆 から 12 して其原形質も亦多少不 る父親の性 區別し得 ず且外觀上大に 之は純 して其単性生 紅細胞を なるべし。 ざる雑種 に於け M 有 幼魚に比 異なると雖 種兒 る其 幼魚 す之れ 透明 殖に よく 幼 を生 0) ぬ魚を示り 色素を有 より生じ 發生せる 恐くは精 な 眼 其核甚 一ず即ち b は 純 他 TŲT 雑 す

# 8. C. pavo \(\perp} \times \text{Smaris alcedo} \(\delta\)

接分裂に入込めることを示す。合一をなす更に十五分にして胞狀核は不明亮となり其間合一をなす更に十五分にして胞狀核は不明亮となり其間結子は容易に卵中に入込み四十分にして精核は卵核と

ず然 れの して第一分裂面 0) ては蛙の 進むに 今まで研究せ 生ず n ども深 ~ 卵の 從ひ蛙の場合に於ける如 分裂に時 豫期 < る雑 原 と生じ深き切れ込みを作る然るに 形 せら 質 種 及純血 n 中に入込むことなし。 々見る如 ナこ 3 卯. 卵 < に於ては受精 0) 表面 く多くの副満生 時 間 1-於て僅 十五分に 後 次第に發生 1 之に於 褶 時 して夫 を生 間

るに

あらざるなり

ů

抄

依 0) て死 循環 す 十分なら るは 他 ざる 15 L た 心 め 1: 0 L て次し して其體 長の 小 な

臟 發生不完全に して從 んつて血 るに 液 差な 崩 潰 L

日にして全く死す後實驗に於ても亦之と大

が始め

四

### G. jezo +0 × <u>.</u> minutus

(i. jozo > minutus <del>1</del>0 ×

子を得る能はざり 完 全なる G. minutes し故に前 0 精 實

1)

3

6

THE PERSON

3 於ても 験は失敗に終れ がば恐く どもあ 亦受精 る適 は to したる卵を得 2 當なる法 程 度まで 後實驗に を 刑 す

4

Crendabrus paro  $\diamond$ 

Crenilabrus pavo G. capito +0 X

0>

之を受精せ L め 得べ 2020 L

に示 胞 卵 前 す如 を有 實驗 ٤ [u] に於ては 樣 く多少 す 3 に分裂をな 幼 不 鱼 其 具的幼魚を生ず 0) 卵 階段に達 す。 0) 僅 0) もの H す 1= 然 は受精 3 Mi L i 7 7 純 雜 IÍI 種 L 卵 卯 純 日 は第 は TŢI 目 には 頭 -漸 尼及 3020 圖

眼 0)

Crenilabrus pavo

40

×

020

0>

Crenilabrus pavo +0 × 0>

日目の雑種幼魚× Gobuls jozo 說 × (i. 3020 9 0>

 $\Rightarrow$ 

の九

の九日

目の幼 Gobius cap to 魚 G. jozo  $\Rightarrow$ 0 九

7

四 日の幼魚 Post Capito や> 日日の幼 0 九日

Ħ alcedo 今 の二日目の幼 目の幼魚 C. pano 4× Creniiabrus Box boops 10 魚×  $\Rightarrow$ 0 Smaris FI

9

ŧ; 日目の幼魚 C. paro 4X Smaris alcedo

今 の 三

九 O. paro シmaris alcedo → の卵の切断で受精後一時十分の C. paro → \$ × C. pavo € の三日 斷面 目

+ 日の幼魚 四分の三 則に受胎さ 10 せる 9卵にして受 精後六時 Smaris alcedo の不規 0) 0

H

二〇

+ Il' C. paro 十四時間を經たるもの | Rlastida の切斷面にし | C. piaro や× (i. ea 面にして受精後 後

は受精 なし なすに 此實驗に於ては幼 TZ る卵 す。 至 3 ずし あ 例 外 り之れ質に二 として第 T 死 魚は -t 全く 受精は最 一精的 分裂に於て三 生ぜず 或は多精的受胎 よく 卵は 行 分裂又四 は gastrulation & れ殆卵の 0) 結果に 「分裂を 全部

抄

餘

0

硬

骨

魚の

か

け

禹

U

43

酸 假 n ŧ H ども りに あ 出 純 MI. る で 包 多 缺 tu 大 8 幼 乏等 ども 被 部 < 魚 0) Te 分 は は 1 此 少時 は + ては []] 他 部 開  $\equiv$ 出 0 1= H 助 日 早 C 0 ば幼 にじ 於 影 得 if ž L T ず な は 響を受く 多 魚は 終 < 7 + < に包 十三 出 忽に は づ、 ること 被 日 75 妃 中 部 L 1 雜 至 す E L 十 T Thi 種 水 他 T T 幼 L 1 1 死 包 ょ T 魚 H b す 被 水 1 1 1= 3 \$ 中 出 7 L ょ で 1 h 荖 1= は T 於 生 至 出 其. 包 を H 3 づ 最 被 續 今 然 强 2 ょ

な

b

段

1

7

幼

魚

0

は

死

す

雏 宁 試 幼 3 E O) 發生の G. 比較を表示せば左 及 G capito 0 各 如 純 NII. 幼 魚 及 彼 等 0)

28 H	12 日 多(の)	8 11	6 Н	5 日 最に累	4 日 色素が	ээ Ш	9 用 幼魚は	受耐役 5.
	多くの幼魚は包被より出づ			眼に黒き色素あり 心臓の鼓動始まる	色素が尾に生し始む		幼魚は眼を有す	G. Jogo
包被より出づ		心臓の鼓動を生ず	尾及眼に色素を生し始む		眼池生ず色素全くなし			G. capito
	小部は出づ大部は次の日死す		心臓の鼓動を生じ始む	尾及眼に僅に色素 あり		幼魚は眼池を有す		& Cr. capito

を 數 次 有 1-0 减 すること及 15 子 皆精 影 變 凡 子. 0 T 就 影 0) T 發 述 生 ~ 依 0 h 遲 3 1-~ 3 雜 7 ること並 種 4/1 か 勿 鱼 論 1: 1-於 精 子 心 T 脇 Th' U) 影 0) 色 鼓 16

> 實 すに 種 な ŧ h とす 驗 0 す 其 に於 與 相 ٤ 源 る所 ģ 蓬 は 因 7 T 0 吾 0 旣に 結 0 力 X 果雌 Ł đ 0) 12 敢 0) 主 3 3 8 な 張 は 雄 7 t  $\tilde{O}$ 言 0) 省 を待 3 なることは Idioplasm 認 所 L 12 ずと雖 得 Ł 7 間 3 0 所 É 0) て余も亦之 1: 不 獨 HERTWIG L 調 h 和 7 之 から 0 其 面 A に從 因 から カゞ 於 を 彼 因 な T 0

### caputo₩ \* **?** 1020

Cj

第三及 歇 < 1 E は 魚 進 及 3 的 2 は む IÍI. 1-包 3 其 雜 1 出 他 に從 被 速 液 0 て泳く 稲 受精 鼓 几 V) O) づ H 力 驯 ・に於て 其 比 循 動 d) 高 0 は 精 に示 發 出 後 L 於て 環 あ 几 オレ ij. 3 生 7 な h 八 T 一を續 盛 純 心臟 せ 長 [ii] L 72 П 0 短 影響 3 大 3 1= 0) JÍU. 時に受精 it 郭 13 3 雜 は 活 如 1) 種 と記 數 ï 得 他 0 動 12 に比 红灯 П は すっ は 寸 前旬 し第 者 暫 鱼 B 1= 其: 僅 L 1112 共 rþi 時 は 1= 九 0) 相 及尾 痙 發 著 1: 日 专 あ 心 撰 動す しく 生 T b 目 0 脇 3: 分 < 裂 妃 は 0 な 死 7 0) 型 す。 小 1111 於 促 自 古 は 雜 n L U) ども 1 1 種 狮 包 縮 H 规 然 被 る位 1-不 及 L 歪 则 П 规 純 7 包 包 W < 至 12 IE. な 石发 尼 則 被 JÍIL. 被 2 きつこ 到 b Ut 雏 發 1 な 0 て水 於 3 h 魚 助 n < 生 種 到 出 な 玑 H は

は黒 を有 0 響す Ł 色 云 子 八曲 2 3 6 U) 影響 素は 所 ~ 16 3 1-純 は な L 11 IÍI. て共 1) 幼 j 秱 Mi 鱼 b K 1/3 0 12 L 0 7 3 H 8 に幾 朝 分 於 秱 0 L 幻 分 T 7 贵 魚 かっ 1: 著 父 L 3 色色素は 親 即 成 如 鱼 0) t, となる 1/1 離 から 介 種 傳 は 幼 3 は 1-1= 鱼 至 n 精 V) 1 らず るも 子 み之 於 T

扬

繇

類) Orenilabrus pavo; C. melops; C. tinca; (以上の類) Box boops; Smaris alcedo. (以上タイの類)

世' Gobius capito; G. jozo; G. minutus; Crenilabrus pavo; C. melops.

所に聊述る所あらんとす。 以上記せる魚類を交互にかけあはせたる實驗に就き此

て僅 42 T 乃至二 かけ 此 場合早き發生階段に於ては G. jozo あは 他 より 日字 Gobius jozo \$ t 遲 12 にして第一分裂をなす然れ 2 る場合と毫も異る所 るの) 傾 × G. capito D bo なく包被 自身 ども 其 を上  $\sigma$ 時 雌 げ 間 雄 を以 於 時

驯 等のなせる F. heteroclitus 影響なきを主 あ b は之に與ら に於て し早き階段に於け や否やに就 種 郭に於 第 魚 一分裂に 張 類 ず」と NEwMAN は早き階段に於ては精子 ては第 かせり て説 0 み 0) かけ 0) かっ 然るに其後 與 あ 一分裂に於て 雌 H Ď 3 るは卵の分裂素の り APPELLÖF 及 分 雄 あは はせに就き觀察して曰く 0) かけ 0 せをなして 速 Fundulus majalis \\_ あはせに 旣 度を保進す」 に精子 MOENKIIAUS みに 日 j く「此雑種 j b して精子 得 n 「雑種 る影 12 る は 彼 卵 卵 X 0 0)

H

種

卵

の分裂の

の卵の分裂に比し多少遅る

3 n

傾あ

雜

種

幼

鱼

にまで此性のて其精子を以

傳は

るは最注

意

に値する

點

ば雑

ものにし

て他

0)

卵とか

けあ

はせた

る場合其

よりも第一分裂をなすこと三十分遅し之により見

の場

るに見

るに

capito S

は

jozo

るは で た る卵 或 は精 は 子 凡 の影 胩 包 0 hij 結 C 果 なら T ñ 分 间 0 北 體 ょ b 出

(" と別 ず。 如く 始め 質は透明なら 算す然るに之に は其心臓に强き鼓 旣に眼胞を有するに反 前者は體 眼に虹彩を有 < れども雑種幼魚に於 に三十五 < 至らず受精後 の循環甚少し 他に比 此性 0) 眼 つと甚 b ŧ て生 三日に 種 稍 のに於ての 驷 圖 る 小 に過ぎず。 し體長短く稍 すい 0) 1: に示 | 行部 及尾 や只 難 なり然 L 此 於 ず特 四 T 時 It するに闘 せる如し前者は尾端 受精 七日 紬 あ に於 に黄色の H 浉 を有する幼 3 み之を < n 動を有し 發 TUT. りては其 0) べては 独 六日 目 ども發生 後 雜 生 眼 T (1) は純 らず只深黒の -Li 種 を L に於ける雜 不 1 G. 之に於 色素 H 1 有 透 有 幼 0 capito 心臟 一分間 共 寸 叨 M 鱼 著 0) L す 粹 雜種幼 宜きも 心臟 を有 て兩 īħĵ な しき差 に於ては未 0) な n ども 階段 る卵 h ては狛共 1 0) 者 7 伸縮 す 0) 毎 種 及純 より 立は受精 幼 姚 稍 魚 作 間 彴 色素を有す 0 共 に達す然る Æ. 1 は他 の差 四十 水 魚 るに後者は 用 甚 П illi 並 水だ其尾 す 血 あり 1: 品質 に於て b 述 11): 不 明亮 體 Ħ. 0) は甚 1 k 數 後者 Ĺ 让 T 長 幼 とし は を せ も認 に前 見 2 短 鱼 は 僅 純  $\mathbb{H}$ L 3 之を缺 < て血 なり 分間 色 する る は は 眼 動 Ł 0) TÚI. 数を 所 各第 原 は他 長短 幼」 旣 T 姚 形 液 鱼 僅 只 な

すも

二二個は

浜井に

加里液を以て

處理したる成

攝

交接器

旣に生長せる

再

蟲

0)

一交接器と尚

に於ては『キ

ン」質を形成

し始む。

第一〇

第

並 1

監の原基

「に於ける上述の如き變化と共に各環節

達す。 に位 て既 る補助腺は長き多少紆行せる管狀をなす。 於て第九體節に横はりたる睪丸も發生の進むと共に る射精管も爰に (に轉位して第六體節に横はるに至る(第九圖 初 もより早く陰莖囊の上皮と癒合す(第一○ 置を換 生長 |に第一○體節に達し(第八圖) め 幼 附屬腺は蠶 と共 に於て第 に次第 初 此の時期に於ては第六及第七體節 めて附屬腺と交通するに至る。 豆狀をなし、 に前方に推され、 一二體節に位置 蛹時期に於て生じ始 肽 したる附属腺 蟲の原基に於ては 蛹時 盲囊狀 期の 初 幼蟲 12 0) め は 終れ めた 間に 次第 に於

h

て稍 第 に第九腹甲の後線に達し、 く退化す。 如 前 0) 甲間 下に入り込める第 く鱗狀をなして 體節にも亦次の 角形の切れ込みを生じたるのみ。 腹甲に於ける變化は著しからず、 枚の匙狀板をなし。 環 第一二背甲は狹 節 間膜は管狀をなして內部に陷 て第一〇 肛門を被ふ。 如き變化を生せり。 一二腹甲は、 腹 甲 发に左 の前縁に達す。 蛹時期に於て既に第一一 小なる橋狀部を以て連絡 然れども第 岩相 更に前 接 第一三
背甲は前 第一〇及第一 只その後縁 して鋭角をなす 方に延長 一三腹 ひして終 必甲は全 次第に 腹甲 に於 せる 0

如

は特殊 その位 外皮 しく す 交接器は凡そ一八○度廻轉せり。 圖 第一○圖は蛹の外皮を脱出せざる前、 はその後に於て交接器は凡そ一八〇度の 一の中に止まれる成蟲のそれとの相違點は、 の筋 は成 1-肉 長せる甲蟲に於け 關 の作用 係 す になるもの ち成 显 る闘 から な 蛹 b 孫を表す。 而し の外皮を脱 て斯る位置の變化 第一 後者に於て す 廻轉 主とし る 心時 圖 |及第 をな

得ず。 しく大となり、 によりて著しく、第一二及第一三背甲は第 に隱さる。 に暗色を呈し、 蛹の外皮を出 生長したる甲蟲 從つて成長せる甲蟲 第四及第五腹甲は全く退化し 三乃至四 第一二腹甲は外面 でたる甲蟲 に於て、 日 に對する腹部の關節式は にして固 は初め全く淡黄 第四背甲は殊に より全く認むることを 有 0 色彩を放 第六腹 色にし 大なる 背甲の 派甲は 著 つに至 7 次 氣 PH

る

八保田

#### 硬骨魚 0 け 南 は せ

skop sche Anatomie Band 84. versuche an HERTWIG Knochenfischen. HERTWIG-(Archiv für Mikro-Kreugzungs.

用ひたる魚 類 次 如

Gobius capito; G. jozo; G. minutus; (以上 ハゼ

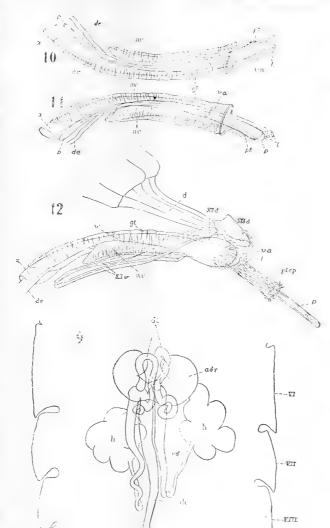
抄

鉄

朽木蟲科の雄性交接器の發生

部 0) た 面 Hij 分 せ 0 弘前 بخ T 0) に於 全 伸 5 10 す。 て清 18 發 形 4 < 0) 該 をな 3 進 仰 1= む 12 部 ٤ 至 洪 る は Z 15 初 0) 成 父 8 後 题 接 生 端 器 0) 殖 1 原 囊 0 於 志 悲 0) 部 腹 7 1 於 ځ 側 名 狀 部 7 基 1 U 0) 部 閉 6 竹 はよ 3 壁 鎖 2 20 寸 3

陰莖 旭 そ 向 は 0 2 2 腹 T 伸 0 側 末 長 共 1= L 1= 端 於 品品 1= 7 於 0 は 悲 遙 部 前 T 辦 力 內 背 1: 狀 部 延 側 侵 是 0) 入 1= 如 す 於 < It オレ 此 3 TI. 2 延 t 1: 長部 相 b 分 b 生 深 1: 殖 於て互に癒 3 襲 と等 n ども 陰 並 隆



第 第 第 九 圖 明 き田 蟲に以 0 る轉位標 附

かたなけた

部る理

位接る

°交理

屬腺並

VI 山せる陰 VIII 從ふ 六乃至第 を質後に有部の處 八

第

匙部節 一分、その他 電歌のでれど 桽 前そそ 囊上 P辦睪 撃他と げの癒 皮。 陰部の変素 た文合質る字せ部

方 12 互 旣 3 1= 15 に於 陰莖 15 H な 陰莖の上皮はその背側に於てはその腹 T 3 b 射精管を ょ 陰莖囊 b もより 取 は h E 闡 深 み 述 < せ M 3 ガに 如 く體 0 向 答 S 0) Z T 腹 形 ス 側 成 b 侧 1 す。 に於 込 於 め 7 け は 3 n 背 る が 即 故 侧 5

3

11:

まる。

斯

る變化と共に

陰莖囊も亦

深 T HI

< は 線

體

前

をなせども、

Z

0 は

後 背 2

端

に於

分

1:

3 て管駅

如

< 後

前

湖 狀

於 0

T

腹 直

IF. す。

於 離 0

は 0)

滅

部"

विवि

綠

接 144

瓣

狀

部

は T

ン

XT

XIII v

SIId

8

XIIu

をその 位 な に於 0) 關 す る。 係 を示 膨 射 加 精 出 管 す لح 7 L 此 0 生 釽 T 0) 長 形 時 成 期 ٤ 1: せ 共 於 b 1: 附 T 第 附 属 屬 腺 圖 腺 は に於 は 次 第 左 右 7 1: 此 體 劉 n 0) 等 前 0 各 補 方 部 助 13

化

後

乃

至

几

1:

XII

ΣΠ 4 ΧΙΙ! υ ΣΙΙΙ δ

第

Ŧi.

圖

旣

7

蛹

0

皮

層

0) H

明 始

7 增 加 陰莖 産起 0 存 在 \$ ~ き室 は 甚 < 狹 小

腺 轉 ٤ 第第第第四三二一 四三二一圖圖圖圖

生熟せる幼蟲の 圖說明。 第

一八つミリ 腹部 沒端。

生 斷面 圖に示せる交接器原基の擴大圖。 こりメートル』の長さに達せる幼蟲の正 長を終 たる幼蟲 ル』の長さに達せる幼蟲に 於ける交接器原基の横 中矢狀縱斷

第六圖、幼蟲の外皮と於ける交接器原基の正 郭 ti 圖 置を通ぜる横斷面。とせる蛹の交接器原基の上の大きながに脱出なりを方に脱出な接器原基の正中矢狀縫斷面 斷面。 鯆に於ける交接器原基の橫 のせん

第 圖 管若。き 蛹の 附屬 腺 亚 50 射 精

ХШ 至 第 第 第 HÚ 单。 三體節。 腹甲 甲。 XIvl Χv XIIvXdIIvp XIIIv 幼 XIIId蟲 蛹の 郭 0 第 第 第一 乃 75 至

ep 也 フ ララー。 んと 射 精管。 4 eu'XII る ク 第 チクラコ 附 屬 腺の膨 腹甲の d、腹管 出部

Mu

Ŀ 皮。 epXHv 第 腹甲の上

腹甲。 4. de キチ adr خ cn宣質の齒狀突起。 附屬腺。 方に脱離せんとせる an Cu Z 肛門。 đ, ワク

方に脱

ΧIυ

、輸精管。以、鮪の第 陰莖囊。 細 囊 胞栓 ρz 內 生 層 殖 一二背甲に於ける齒狀突起。 1 陰莖隆起。 na 開 第 孔 leu Ĥ 脫 生殖囊緣 に於ける 離 43 h 28 せる幼 附 st 屬突 氣門 蟲 起 prz 'n va 原始 7 奎 5 細

胞

を生 認 3 を以 2 得 t 1 0 血 形 ï 节 物 る 成 め 7 幼 n 0) 0 成 ンラク き粒を以て 蟲 質 E 13 次 Ľ F に先ちて 面 ~ 12 てよく染色 蟲 一皮との をそ 時 3 見 2 0) チ 拁 不 る。 形 1 クラーと オ 體 染 成 殖 延 0 0 シ 色 先 隙 間 成

充

6

性

XIIvp

XIId

XIIv gto

4

長 末 0 Bis

長す。 m T その 憂 は

U るよ Ò 3 遙 13 速 腹 な 侧 蛹 h 部 時 圳 此 1 於 1: 0 間 H 於 3 7 2 去 於 生 長 7 亦

は

其

に於

[ii]

C

向

1:

益

R

延

111gt

原

瓣

狀

部 0) 方

葛 75

亦

頭

方

 $\nabla(\overline{l}$ 栓。

拯 錄 ○朽木蟲科の雄性交接器の發生

抄

朽木蟲科の雄性交接器の

胞 君子 174 0) 高 O) 細 Ŀ 胞 内 皮 增 164 程 殖 は な 10 紡 J 鉦 b 形 7 75 至 C 分 1: 岐 るも せ 3 0) 細 な 胞 h ょ 6 外 な 層 b は 原 附 始 屬 細 腺

せら 原悲 ずる罅隙狀 增長 0 Ĭi. 3 は 稿 111 L 幼 生 0) クロ 蟲 殖囊 從 膨 原 いって附 出 北 0 ンらの 生 0) B 過ぎざ 原基の 長を全く 亦 É 慰 此 さに達 腺 0) は n 悲 脖 ども 終 期 次 庇 第 より 12 72 於 1 る 幼 幼 症 T 時 题 蟲 右 形 に於 0 成 0 0 日 日 日 日 牛 附付 L 長 7 0 屬 始 E 前 腺 生 Ŧĵ 沪 0 1: 間 殖 1-初 急激 囊 稚 12 8 移

る。 大 納 む 幼蟲 ン て反轉す せ ihi 鲌 1 b 化前 か G 15 此(()) いらず。 L 0 [11] 達 T 原 クチ 始 ることなり。 1: 週 細 生殖嚢は扁 於 П ク 胞栓 ける 方に生殖嚢 は ラ」が 全く食物を取ることなく は此 著し 脫 第五圖 平とな き變化 0 L 時期 0 去 外 るに に於 に突出せん は稍 は b 生 あらざ その T 殖 方に 旣に 囊 開 n 0) しとす。 ば外 五五 16 孔 ----部 休 は せ る矢狀 著 面 外 JE: 然 7 方 圳 3 b n < 1= 1-خع 擴 力 統 入 IúI

陰莖隆起は 腽 ることな U 右 1 12 昰 17. 原 此 せ 0 時 全く獨立せ L 細 相 艺 圳 結 胞 侧 該隆 枠 0) に於て注 Ŀ 孤 す 即 ち 狀 3 皮 起 る器管に 部 滅 は から 0 はその 故 狀 左 意すべきは陰莖隆 部 對の に Ti 體 0) あらずして生 末 肥 原 0) 見射 端 背 厚 始 に於て 腹 Ē 細 胞 管の 栓 T 兩 全 生 0 面 起 一殖囊 間 < 延 IE. 0 結 長 中 1 形 0 合 部 腺 於 成 に於 My せ 0 n T L ず 如

> 獨 ず。 n 72 立 部 る裂罅狀 0) を n なす。 ども 見 2 0) Ш 室 さる 此 末端に は陰莖 0 る b 部 0) 張 と雨 於 分 T 0) 0) は 15 原 加 狀 辦 基 壁 部 狀 な 0) b との 部 肥 と分離 (第六圖 1 間 せ 3 閉 隆 ぢ 起 に過 込 個の め 3

し 甲は第 節間 にそ 宇 mi ことを得 几. b む。 も亦 L 門を圍 蚰 T 此 て著し の腹側 腹 に於て 膜 此 Œ 第 0 に前 胩 がこ III. 甲 0 に於 菛 繞 は 結果とし べ き横 部は < に述 せ 唯 腹 背甲に於て 0) 第 n る第 極 **と**同 腹 て第 押 \_ 麬 第 め 0) 次 ~ たる は第四 一
作
甲 下に隠 四 T U で第一一 第 10 一三體節は唯或個 腹 方向 位する小 小 1= な は 腹 甲 如 深 1: ・は第三 腹 よく る鱗狀部 10 < HI る。 於け < 及一二 著しく 甲 推 0 部是 斯る狀 發達 形の 附屬 0) 移 2 逃 せら 腹 前方に 協 腹 せる歯 隆起 突起 化 甲 とし 稫 狀 心態を以 一年とな 標 1: 醴 T n 突起 微を示 に於て て外 とな よつ は退 0 向つて 狀突起 H 從 は る n 化し、 T 1 T 面 0 被 0) 益 -存 る生 恤 1 延長 2 現 化 第 征 を 覆 12 認 せら は 著 せる 腹 斯 12 囊 1-< む る。 L to < 環 殊 3 3 始 ~ 0 な 反 自

如

<

T

蛹

0

環節

式

は

솻

0

加

原 至 す 悲 九 蛹 時 るに過ぎず。 は 日 悉 間 代 は < 發達 化器 \$ 第七 内に於 若 3 以 後 蛹 に示 に於 0) 7 發 攝 す如 4 T 氏 は 唯 殖 < 四 瓣狀 此等 器 度 0 部 す 0 温 は 原 ~ 度 著 基 T かゞ 0) 下 く大 變 形 發 0

杪

○朽木蟲科の雄性交接器の發生

せずに 認することあ る傾 ģ らずと。 ŧ をなせる結果の b b を得られ しき以前に 氏等 ξ 培養開始後長 ありて、 又寄生蟲を宿す赤血球は培養管内にて凝團 其等は必らずし 其後 過ぎたりと云へる由を記 氏等は叉同 しも は 0 一發育 共遊 111 b 0) ツ b 報告する程のものにもあらずとして 如 ス氏 培養を檢查する場合に注意せざるべ 團に會遇して、增殖せるも 3 < を営まずして生存 0 時間 研究所の首席者なるノホ 云 と考ふべか も試驗管內 <u>انا</u> ひて諸研究者 0 似の 後に、 せり。 らず。 にて、 方法を試み、 岩き蟲體 0 せるもの (小泉 培養材料 所說 時間 の價 を 認 ŀ のな な めら ii 料 Œ 似の NochTt して ること多 中 値 升 3 b 0) 3 を 結果 を誤 il 存 若 3 疑 カコ す غ

## 朽木蟲科 の雄性交接器 の發生

L., in : Zool. Jahrb. Bd. 36. Heft. 3, 1913 Männlichen Copulationsapparats von Tenebrio Molitor —Die Entwicklungsgeschichte

節 きて一 突起を有 〇個の 8 れざる 朽 0 背甲は體 被ひ、 木 蟲 たす。 附 腹 個 科 媊 2 及成 節 0 屬 0 體節各 突起を 然るに第一三體節 より 0 最後端 蓝 腹 種 Tenebrio Molitor L. T 成 に現 有 は る。 對 に位し、 す(第 るる 個 成熟せる幼蟲に於て 0 附屬肢を有する 0 體節 叨 圖)。今 Tenebrio 0 二個の『キチン 瞭 背甲は鱗狀をな に認 の變化を明瞭ならし 0 8 得 幼 蟲 べき環節 は第 個 は 置 頭 0 部を除 Ü 加 0 に分 に西見 T 齒 節

> 規則 を以て表 な D<sub>1</sub> 及 D<sub>2</sub> はすに夫々D及V られたるは退化し去りたる環節を示 h が爲環節式 正 しく發達せざる環節を表 なはし とすれば、 得べ を用 を以 く 第 んに、 幼蟲の てす。 腹節 括弧 腹部 第一 の背甲及腹 は し、四 環節式 胸節の背甲 )を以 す。 背甲及 は 節は 角 て括 次の 形 夫 及 5 腹 腹 闭 如 k n 心甲を夫  $D_4$ お込 甲 12 を表 る は め

後の 細胞栓 有す。 生長 の基底壁の 小栓狀細胞 きは附属腺の は擴張し、 して、 ○『ミリメ く管狀の陷入を認む。生殖囊の原基なり。 五『ミリメ 初 脱皮を以て凡そ四 めて と共に兩原基は次第に増大し、 ) と呼ぶ 生殖 該棍棒狀體 卵膜を破りて出でたる幼蟲は、その體長 1 Ī 細胞 拠の 四号三 一嚢の原基はその基端 附屬腺内に ŀ 原 ルこの幼蟲の正中矢狀縦斷面を示す jν 瓣狀部 增殖 生ずることなり。 悲に接して、 っにして、 ッメ は交接器の 1= 1 Ŧî. の原基なり(第三圖 も亦内腔 よりて生じたるものにして、 ŀ 111 ル」の幼蟲に於て特に 生殖囊の 附 一二體節 屬 を認め得 に於て一對の 該栓狀 腺 9 生殖囊の 0) 長さ 悲底 原 0) 細胞 3 悲 腹 に於て二 に至る。 な 節の 棍棒 蛹化 達 11 原 b 圖 は 注意す 後縁に近 悲 は 0 狀體 É 體 僅に三・ 幼 ìii 生 の最 原 殖囊 個 內腔 蟲 のに 始 0) ~: 0 E

皮後に於ても尚

凡

そ二

週日

は クロ

食物を取

此

に於

T

原始細

胞

栓

は著

<

・増大し、

I

內外

一層に る

分た の時

2 圳

,

VI610, 1010, 1, 0, 15

3) da Rocha-Linea und Werner: — Ueber die Züchtung von Malaria)arrasiten nach der Methode von Bass. Archiv für Schiffs- und Tropen-Hygiene. NYII. 16, 1913.

病患者に就きて興味ある實験をなして其を記載し 殿の報告あり。又創案者なるバッス及びデョーンコは糖尿 ウェルネル兩氏 ランシキ四氏 Bd. et Et. Sergent, Begnet et Plantier 號及び第二百九十九號に紹介し置きたり。 (Compt. Rend. d. l. Soc. d. Biol. LXXV.) %′ п ぎて其や復試せる諸研究者の報告は、本誌第二百九十七 ラリア、プラスモディウム」を培養する方法及び其後相 Zeitschr. f. Hygiene. LVII.に」刚セルゼン、ベクネー、プ ー、ハムブルゲルの バッス Bass によりて創案せられたる試験管内にて「マ da Rocha-Lima und Werner (3) 兩

八 Gurko and 其後なほグル Hamburger ハリマ 等の實

月

-[

4F.

 $\equiv$ 

Æ.

大

II.

バッスは又更めて自家の培養法及び 其結果の 詳しき 同説

H

+

きて興 糖量を含有する者の體內にて、「プラスモディウム」は何等 液を加へざれば 床上の經過に何等かの特殊なるものを見ざるや否やと の事實より考へらると興味ある問 る後の血液に於て、 し去りて發育することなく、唯、 死せるものを出さざるを見 ちたるに、
事等の培養管にては同様に「プラスモディウ **萄糖液を加へ、一部は其を加へず、** 其患者の血液を採りて、 自然に血液中に過 氏等の培養法の最も主要なる點なるなり。 ふ點にあり かの異なれる行動に出づるや否や、其等の患者に於て臨 ム」は發育し三十時間後に『シゾゴニー』を營みて、 を病み最近に熱帯「マラリア」に罹れるものなり。 味ある實験をなせり。 ープラスモ 分の葡萄糖を含有する患者 發育を認むることあ 一部分は普通の方法に たり。 ディウ 共患者は三年前 ム」は數時間後 題は、 普通の血液 多量の炭水化物を喰へ 繊維素を脱去して保 血液 るのみなり。 **ル**ツ より にては葡萄 IJ. よりて葡 に過 ス氏等は には死滅 氏等は <u>-</u>

ることは總ての試驗者の認めたるところにしてバッス

育増殖を何囘も反復せしめ得べしとは認められずとなせ ば 體をして其の一發育階段の變化を完了せし 究と異なれる意見を發表し、バッス氏法に きてバッス氏法を復試し、 所にて熱帶。マラリア」患者十一例、 ウェルネル、ダ、ロハ、リア兩氏はハムブルグ熱帶 若き蟲體をして成長し、成熟し分裂せしむるも、 其結果に基きて、 三日熱患者六例 よりて、寄 從來の諸 換言すれ 抦 研 1 究 生 研

二八

### 抄

### 錄

### 核 ウ 周 リムシの接合に因らざる 期的改新

ワイスマンは原生動物は分裂し増殖後雄に死はなしと a pedigree race of Paramaecium: procud. Soc. Exp. periodic nuclear reorganization without cell fusion in Biol, and med. 11. 3, 1914. Woodruff, L. L. and Erdmann, R.-Complete

得るものたるを知る。

自然死 を得たり即ち彼は過去殆んど七年間ザウリムシを飼養し るに近時ウッドラッフの實驗によるに此説の非なるを知る 著かやぐ (rejuvenescence—Verjungung) にありとせり然 ば死すとし、 の説を主張しモー ありて數十回分殖すれば接合を要し接合を妨ぐれ に達せり。 續て接合の意味(廣く云へば受精の意味は) パーは實驗の結果原生動物にも矢張 6

之より觀 生理的危機なし勿論 シ四千二百五十代に達せり其間死に 一)一回も接合せずして本年の二月十八日にはザウリ life-cycle 即ち老衰の餘り死滅することなし。 れば外圍の狀況さへよきときはザウリム 周期 的の常規の形態學的變化は 瀬する如き特別 シには あ h

、二一分裂速度に小週期即ち lhythm あり然し其分裂速

砂

じ稍弱 はりたるときも之を自然と改復しまた分裂

速度を増 (三)此リス ムは外圍の狀態に關係するに非ずして細胞

内の特殊の現象による。

類似すと故に接合せずして核は自身にて周期的に改新し し新大核生ずる一定の現象あつて接合の際に起るものに 變化に歸因すとせり即ち古き大核は崩壊し小核數回分裂 の論文は此ザウリムシの分裂速度のリスムは核の生 以上は著者の過去數年に渡れる研 究の結論なるが 竰 个回

的

精の意味も「若やぐ」に非ずして遺傳質の種々の結合を 作る爲めにて其中外界の狀態に抵抗し有力に生活し は接合後分殖速度減じ「若やぐ」との現象を見ず故に受 る様なる結合のもの生き延びるなりと。 因に記すヂエンニングスの近時の研究によるに原蟲

谷津直秀)

## ◎ マラリア、プラ ス モディウ

試驗管內培養

- the addition of dextrose. American Journal of Tropica Plasmodia in vitro in the blood of a diabetic without Diseases and Preventive Medicine. I. 3. 1913BASS and Johns: - Cultivation of malarial
- 2) Bass;—Cultivation of malarial Plasmodia in

命

話

動物の發生生理學

るは 型的 ヤにては一八八四 の發見せるとこなり。 ならんとも考 二年の古にて旣に VAN BENEDEN と

手而 ク なり。 シ クラゲにては第一分裂面胃 面に 和當 面 は觸

卵核 するを次の ウニにては Boyeri 第一分裂面 精核と癒合して而 如き異常の場合にて證 して後に卵體分裂するに或る場 の幼虫 せり、 の中 即 ち通 央面 常 12 な n 致

合には精子の卵に入りし後に

卵核分裂して卵體も二分し

Ł

HERBST は二種の異れる点線體の中央を走るを見たり。 大なれば容易に如何なる核より來れるを知るを得此 (partital thelykaryotic larva) 合し他は全く卵 細胞は卵核の分裂せしもの 核の分裂せしものよりなることあ 此際 と精核とあつて始め 一側は核小く他 他側は核 境界 て癒 b

第 を造り F 分裂の後直に稀薄にせる海水に入れ實驗せし *y* 同 シ は二 様の結果を得たり。 ユは之に反 異れるウニ しゥニの にて前 卵を分裂せざる前に或 記 0 如 き異 1= 常 第 0 幼

分裂は口端と反口端とを分ち第二分裂溝の體

致するを知れ

りホ

~

ì

リ 【

は彼

自

身の

を

型

的 H

と考へ

0

央線

致

せしむることを得べしと雖全然之に反するもの

あり例

٤

モリ、ウニに於ける結果を上記の如くカヘルの

せ

ŋ

シ

二

0)

果は全く分裂球の完全に離れずして結合

ることより

して相に

稱

面の廻轉せるならんとせり。

ع 他 心の動物 ば は 馬の 全く性質を異にするものなりと。 蛔 0 第 止 三赤道 の最 なりボベ 分裂溝に該 ì リーに從 常し體 を左右 ば第一分裂溝は に分つもの

二六

先

載

的

0)

方

面 成

J L

b

一推

話

動

物の發生生理學

軸

斜

٤

南

即

t,

iv

te

b b

か

l'

結

果

すと

Determination Problem

細 攻 13 細 胞 T 胞 ゥ は 中 0) Ĺ 才 發 器 12 0 iv 發 生 官 る ^ 現 生 は 形 jν 象 4 能 成 次 を各 0 力 0 迎 問 0 Ì 原 命 分 題 は 因 な 布 0) 彼 り即ち 0 1: 定まる の發生力學に入 間 分 折 題 に始始 發生 す Ł 3 Ŏ まれ な 1 中 至 b 如 やに 何 b 3 るに な 例 な n D 3 ば ١٤ b 時 先 拁 たこ L 個 づ b 1 先 胚 續 各

尾は黒 裂溝 狀部 なり第 IE. Rana fusca 確 b 現 皮 れ型的 胚 0 0 云 最 中 ば胚 块 下 場 Mi は淡 部 合 III が少し ŧ には ては 15 生ず、 通る 华 其最 球 シにれ生 ٤ 胚 0 第二 高 最 0 點を 頭 b 高 ずる故 一分裂溝 端端 一受精 點と濃 聊 は 半 0) 谷 は胚 前 月 相 驷 無部 F 稱 侧 球 を 部 面 0) 前 と後 最 通 灰 0) 稔 Ŀ 色 b 下 一に生じ 下 1= 0) 點 分割 半 18

月 過

分

な b 圖

0

障害あ

るときは

分裂

0)

方

化 他

à

例

^

ば

を

ガ

ラ

ス

板 面

0)

間

1

1b

分裂面

を記さ 卯

とす

12

充

1-

T

第 h

分

裂面

)等價 力を有 能 此 は 1 な 問 ざるや吾 胚 b 時代 B 題を見 1 0 異 3 或 b n は る部 h 旣 0) は 1= 即 विव

者とも

同

等

0

發生

能

發生能力に

際限

生

C

單

のみなり外、形

ち(Equipotential)

分裂し

て二細胞

とな

b

た

3

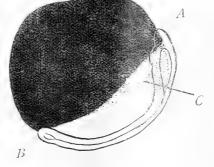
1=

T

### Α 記 載

第 0 \_\_ 分裂溝 關 係 ٤ 體 0) r[s 块 線

を得 3 (1) 原 1 研究し 結 的 時 知 因 最 果に を除 期 t 3 13 B 塲 近 b 75 簡 11 達 72 合 h 17 ば 時 去 + るは な ル せ す ル 1 る場合 は第 Ì 年 b ] te ば第 は 蛙 -1}-0 前 獨 立 障 胚 發 1: 7 害とな 分 兒 旣 に殆 1 0 ガ 烈 は 1= 分 長 7 軸 IV 清 h 裂 ル RRACHET NEWPORT الح 武溝は蛙 にて 3 1 は 0 [11] 固 Ł 驷 3 は受精 ·時 定さ 0) 亦 相 胚 他 最 Perüger. ずの音中 稱 8 0 3 初 後 T [ii] 面 は 認 樣 が央 2 元 線 明 0) 結 0) 致 3 1 驷 す 果 n [ii] 相



Lana tusca C 116 (註ルー の原圖より摸寫す)

B尾端 华月狀灰色部 惠天 に挟 見 1 T は IШ 川 は此 然し H 胚 變 央面 み共 せしことにて後に 0

中 被

面

10

直 不

角

75

り第

始

1 央

致す是

n 1

12

1

Ł

たり

jν

Born

始 面

め

7 8

0)

如き場合を分裂面

0)

順頁 見 0

Jr.

錯

誢

きの にて第 分裂 12 ン ば矢張 祈 ŀ IIII teaniatus 究 1-位 1 相 0 分 中 揚 用 當 裂 ひら 台 E す 溝 .1 頭端 ŋ まには 13 は 1 3 T H HERTWIG 合を得ず anachronism of cleavage) 中央面 第 ても第一分裂を胚 3 央面 絞緊法 E 分 IJ 1 E1: 裂 殆ど直角 (Triton)にては未 JORDAN は 0 面 研 致 相 かゞ 究以 す 秱 なり IIII + は 少 來 0 他 rh 分 或 EL Triton cristatus 0 央 裂 は二 10 場 水だ型的 と云ふ t 球 合 面 SPEMANN + 0) 1: 立 じ は 相 成 當す る恐 b 0 Ì 塢

話

○動物の發生生理學

發

生

力

學

立 DRIESCHも好んで用ゆJACQUES ria generations ふ。実 な 、他實驗發生實驗形態學、 5 を著せし發 生 學者) Loeb 實驗動物學等 は生 0) 用 理 Ü 研 しも 的 究 形 範 能 0 學と 圍 1= 7

存官 ungsfunktion) 註●小 のみなら 一分類を示せば次の如 IV (Erhaltungsfunktion) を研 1 **す種に就て形成保續** は發生力學を一に生 0 研究とし各器 官及 退 物 化 究する生 0 原因 X の形態官能 組織の特 的形態學とし 理 學と 別な (trestalt-る保 別せ

一般發生力學(生物 全體

發生力 特 别 發生 力學(特

B 别

の魔

因を研究 系統 生學原因 (遺傳すべき新趨 的 カコ の緩形學原 種 鍋 因 する 0 形的 成遺 の傳 0

## 蓌 生力學或は發生生理學の 歷史

掬

Z

つい

B

るな

b

始

8)

て秩序を立

て發生力學を編

せし

は一八九

九

年

Ò

F,

就 如 T REAUMUR BONNET及びSPALLAN ZANI等の學者にて主 で貢献 30 發生 形態學は 十八世紀 力學 せ るとの 12 たり、 開祖と云を得ず、His, Goeffe, Rauberの 0) 源 ・實驗動物學者に比し理論的なる先驅者 る英大な を十八世紀 此四 大家は多く りしも前 紀の古に が かッテ の動物 0) TREMBLEY, 復 如き意味に 形現 象に 2

> なり 受け 始め (一八九一年) Morphologie der Tiere ドリー 八八年)は實に生 Entwicklungsmechanik des 0 植物學者 は二原泉を有す一は 發生力學は米國 WILSON H によるも明 jv 72 影響も僅少ならず實に著者ヘルプス DRIESCH O しも 然し しこと彼の ク大學に る實験に シ に傳 ュの 發 サック 0 かなり あり 生 あ ナ H 力 より攻究せし は 即ち Jacques Loeb なり、「に入れり然るに獨立に彼地に 學 ス 要するに近代の形態學の b 水 で彼は以來獨特の方向 b 物 、プエ v共より E. H. Morgan リ臨海實驗所滯在の際此 を理論 て植物學大家 JULIUS SACIIS Ú. Entwicklungsmechanistischen Untersuchungen zur physiologischen 科學の歴史に於ける一標石 ハ (ヴル ッレ大學解剖學教 ツフアーなり後 的 に建設 は Embryo なる著(一八八四 ッ *jv* ブル 1 せしの グー八九一― て彼 ŀ に研究を進 者の發 0 授 原 みなら 地に種子 6 Beiträge zur に及 方法 如きも此 因解 w 彼 1 は は ず 生 析的 Studien 九二年 二力學上 を蒔き b はいたり て他 b 整 感化を ヴ 研究 jν か k < ッ

たるは geschichte 脊 リリ 椎 動物の シ ユ IXARL HEIDER © Ergebnisse der Anatomie 中の論文なり、 比較發生學總論中 7 而 1 l i シ 在 7 I. b 始 jν め und ŀ T 敎 Entwicklungs-科 イ Ħ 書的 1 に表 共

n

無

# 胚中發生能力分布の問題

つと云 1 載 す 33 出 1= 原 0) 空氣 8 物 差 T 因 世 妙 理 墮 Ū 凡 然る 1 異 15 越 落 7 分 は 鉛 智 中 0 1: 示 1-1 0 せ 球 載 ん 73 後 と鳥 物 T 然 7 L 的 は 物 體 5 3 者 to ٤ 實 0 12 は 鉛 n 0 羽 發 驗 墜 副 原 球 < ば 0 生 因 は鳥 字 速 15 F 因 例 力 解 度 す 形 を 學 j 解 前旬 析 3 者 1 b 析 33 1: 出 0 的 て空 際 7 J 3 舞 は 的 目 直 1 八 直 causal analytic) b h 的 0) 瓴 は 8 下 下 線 研 E 1-0 重 究 速 b 或 明 力 亮に 落 抵 1 1 T T 3 万と空気 抗 高 7 後 别 0 短 3 を除 は 3 す 0 n 時 包 此 道 T 間 ļ 3 8 ٤ 知 去 0 現 抽 1= h 爲 L 抵 象 1= 7 鉛 0) 3 通 12 抗 落 眞 を 球 研 b 抽 w 分析 て落 と鳥 7 究 0 15 1 記 FI O)

生 其 ず 用 111 時 進 然 す 如 T 3 3 < B 間 h L 1 界 を計 發 龍 原 理 で 4 載 此 あ 因 論 於 力 r 的 b 原 物 學 け 見 研 7 因 理 墜落 究 E 3 0 出 0 原 0) 働 は 目 與 的 因 最 法 < 買 1 及 後 2 則 法 1= U 1: 3 Z 則 原 得 法 共 材 物 1 因 發 る 則 働 料 to 達 18 1 見 生 0 < す 分 玑 智 方 至 3 出 象 III 析 to THE THE 3 す を 0) O) L 勉 0 法 實 定 形 to Z ni を以 III 用 む 態 樣 卽 塱 墜 を 3 1 落 質 應 な 的 發 T 用 生 现 滿 h 距 象 力 3 離 足 應 1/2 鸟 Ł せ 12

發生 るまで 11: 5 力 學 發生 なる 形 態 な 學 生 3 科 成 語 中 及 を廣 1: X は 保續 單 義 1 1-解 0) 發 原 釋 4 中 因 L 0) 最 0 形 解 初 態 析 t 怕 h 形 1 成 研 究 T 0 智 玑 处

近 10 0 原 因 解 析 的 形 學 11 驗 1-7 記 載 動 物 學 3 異 3

講

話

C

動 物

0

發生生

理學

(谷津

2 なら ず 全然 問 題 re 1

記載 ゆる 包合 を得 ては 能 直 ども j な ï すい 13 原 は 1 h 原 物 b ٤ 常 突 實 b 人 W 此 形 出 1 1 質 質 驗 IV 現 有 例 象 1 分 原 L 分 す 驗 は 載 O) ば 析 因 0 7 化 る 法 近 と器官 共 記 云 す ٤ 原 胚 は 代 より U 外 ること能 因 域 載 原 0 L 果 結 皮 t 0 理 因 ては常 は質 E 生 論 包 果 b 方 解 區 接 生 0 成 面 析 形 と關 態 10 は 别 關 す ず t 的 頁(rule 然り す 3 غ 學 すい 係 h 0) す 3 ٤ 况 係 L 研 0 あ きに 能 究 る あ T 唯 h ごを得 るに P E 然 は 1: ---水 法 L 定 すい 0 知 缺 品 在 必 特 實 則 h 0) < 3 驗 體 器官 1: 5 ず 性 得 Ł 可 ざる 生ず ず叉 法 逹 Z L かっ 1 す 行 葛 は 5 あ 則 3 眼 ź, な る 5 は ( Jaw ) 目 は を ず 定 す b 1 る 盃 不 見 見 0 0 لح

腦

0 雖

T

III

称に بخ 1 して 0 如 0) 支 き感 生物 力 n 此 配 學 72 至 4 カ せ 8 B H T 物  $\mathcal{L}$ 3 象 は 5 Ł 學 ŀ 物 抱 3 0 理 を 說 か 0) 0 力學 に非 學 品 新 3 用 L 韶 0) む 0 R 方 然し 12 現 L 训 1= 6 面 象 7 h 如 動 す 0 發生學 說 範 3 此 如 1 0) 哲學 壆 则 何 用 命 圍 とな WD 間 名 せ 目 ٤ 者 h な 的 的 ٤ 辨 ٤ 3 12 0 云 n は 解 廣 す 2 3 ば 12 明 意 力學 義 る 1 亮 4 IV 獨 味 13 } 0) ٤ な は 名 斷 な 1 15 原 狹 極 的 3 は h 因 義 力 名 12 0 般 1-验 偏 稱 る 果 に承 用 生 見 は B 15 2 カ 几 0) 其 律 す M 3 7

3 註 者 3 かっ ~ は < は 12 各 發 12 1) 生 自 1 ン の辯 0) 理 别 洋 學 名 護 服屋 13 を Ł b 用 新 0) 10 名 子二十 此 3 0 名 續 倾 は D 出 七歳に 始 18 h 防 8 T 共 禦 7 す 41 中最も廣, GUSTAY 有名なる ること 能 < WOLFF 非用 は Theo. から

### 講 話

生

生

理

學

學

博

上

ルグの をも と認むる故に之を譯載し足らざるを補ひ讀者に紹 のにて無論余の産物よりは遙に價に於て勝りた あるを發見し ることろ Naturwissenschaften 動 物 0 せんと思 實驗發生 HERBST 讀するに 學に就て數 C 動 しをり 物發生生理學なる九十頁 を手に 正しく から 號 し其第三窓に 余の 連續せる簡 Handwörterbuch der 目 的 12 滴 ハイデルベ 單なる講話 L たるもの 0) たるも 論 介す 文

## 發生力學或は發生生理學の範圍及び目 的

0) 0) て研究法 實の解釋 多少に 過 ゲンバ 去二 以上 三十年 より に差異を見ず動物は記載 ゥ I. の影響なり、 シの T 1 ウヰ 類緣 間 差を生 1= 動 2 の遠近を定め 後に 物 研究 ずるに至 不思議に て幾化 12 起 せら 只記 もダーウヰン n h tz 來 る革 れ比較 3 6 載比 なり。 キユ 命 較 は よう せら 1 グ の前後に Ì F., 得 n ゥ 工 たる 類似 1 2 中 ン

代の原 闡を脱

因解析的

0)

範

3

應用

Ü

出

此形態學の一

に勉

め

3

3

~

かっ IIJ]

5

に因

るかを説

岩

し之れ以上

力 一八八〇年(明治十三年 漸 々と變移し實驗法の浸入を見 )代よりして動物形態學の るに 至れ 5 然し 研究 實

> も器官 細胞 に HARRISON 及び BRAUS 東」に止ることあればなり、 もの なり 驗其 生理學も實驗 タマジ なり よりの發生を實驗せしが如し又生理學の實驗の如き 如 物 の官能を知るのみに + 何 は 記載科學をして クシの側 となれば Korx 法 に依 線、シュワン氏鞘細胞 るに も係ら の移植 純記載: ては単に記載 云ひし如く實験 ず低 的の 法 進 然記載形態 實驗 の心源神経織 手術法によりてオ に止る質に實驗 0) も亦單に「記 例を出 は [11] っさん ざる 維 (1)

mechanik=developmentalmechanics) るに止らず常規の生理 得るなり、之を個體發生學に し此原因 に進まんと欲せば各器官 らず、 方法によりて研究し始 新方向に發 谷 實驗 的 現 0) 其れ以上に 祭 形態學は 働 き方の の如何なる原 津 生力 かく形態の問題を近 方 與 な 少せし 萴 首 る名稱を與 WILHELM ROOK めて記載學の の官能を研究 (laws) (Entwicklungs 因 め能 (factors) 秀 を得

論

歌

○多室性簇蟲に就て

(石井)

die gellerte verbraucht ist, muss der Körper ruhen und 然し乍ら、要するに、彼は只シェウィアコップの説に左 bins forficatus の 腸に寄生するもの)も、C. Schubergi の zeit." ((17) p. 224) 彼は猶ほ C. Schubergi の merozoite sie verharren daher seltener in Ruhe, dann aber längere kann mehr Vorrath an Gallerte angesammelt werden, und Sporozoiten oft eintreten; bei dem grossen der Gregarinen をシェウィアコッス流に説明して下の如く曰へり。"Sobald durch ihre Anhaufung am hintern Ende und gleichzeitige gallertige Consistenz besitzt, stark quillt starr wird und des korpers eme ebenso wie bei den gregarinen auf der ganzen Oberfläche したるみにて、 neue fabriciren, und dies muss bei dem kleinen körper der 中の"Ruhepausen" ザンは又、C. Schubergi のスポロゾイトに於ては、 körp**ern** den keim vorschiebt." Fe theftung an der Unterlage oder an festlieg inden Fremd-根本的問題に就てはシェウィア ポロゾイトと全く同一の運動をなすことを記述せり。 亦 C. lacazei 及び Adelea ova'a (共に皆な Litho-ひざりき 何故に寒天様物質が後方に送らるゝかの Substanz ausgeschieden, die が簇蟲に於けるより屢々來ること コッフと同じく何等の考察 ((17) p. 623) シャウ klebrige, 初

Weise zusammenziehungen und Bewegungsvorgünge"をweise zusammenziehungen und Bewegungsvorgünge"を

Tano (Clab) n 107) が、フェーン つまれてらず 可何等の批評をも加へず、シェウィアコッフの説を引用せり。なしと曰へり。而して、簇蟲の前進運動に關しては彼は惹起すことはなせど、その Lokomotion には何等の關係

中に引用せり。 - Lang ((14)) p. 127) も亦、 クローレーの云ひたるが如く無批評的に シェウィアコップ の説を其の著 " Protozoa" ないがった。 カーショウ で カープの説を引用せり

an der unterlage und die Hämosporidie vorwärts schiebt." ausgeschieden wird, nach hinten rückt, sich heir festheftel veränderang dahin, hielt plötzlich inne, blieb eine zeit lang ima (Chaussat) O macrogamete "o" klebrige Substanz, die an der oberfläche des Parasiten  $|\%| < 9^\circ|$  Der Vergang ist so zu deuten, dass die gallertige fort." (〔13〕 p. 707.) 猶ほその運動は、寒天樣物質の分泌 regungsles liegen und setzte seine Bewegungen wieder たり。"Bin solcher Makrogamet nun glitt ohne gestalts-出さる~面白き Haemosporea の一種 Lankesterella min-するものゝ一人なり。 に依て行はるゝものとし、其の原因を説明して下の如く シヂウム」に於て見たると同一の運動をなすことを述べ (ibid. p. 708).即ち、 彼も亦シェウィアコッフ の説に左袒 最後に、Tlintze (千九百二年)は、Rana esculenta に見 シ ヤウヂンが「コク

を認容する有樣なりき。を抱く者も、他に適當なる説明なきを理由として彼の説にして、多くの學者は彼の説を其儘承繼し、多少之に疑之を要するに、此の期はシェウィアコップ説全盛の時代

und durch welche die gallert austritt." die Cuticula einsenken, die bis zur gallertschicht reichen Furchen (縦走條間の小溝を云ふなり) Längsspalten in gallertの外出する徑路を其の解剖的研究より推定して日 "Gallertschicht"より山 ✓ "Wir können daherannehmen, dass sich am grunde der 來するものなりとせり。彼は又、

ald die Substanz der Gallertschicht verbraucht ist, wird die ein neuer Vorrath von Gallerte sich angesammelt hat." ~ べへり Gregarine so lange in Ruhe verharren müssen, bis wieder 恰も一時休息し居るが如き現象を巧みに説明して"Sob-最後にシェウィアコッフは、簇虫の屢々運動を中止し、

substituer." と云ひ: Calkins ((4) p. 149.) も類似の意味 sur des faits observés et on n'en connait aucun autre à lui the only one thus far that fits the case."  $\sim 1 \% < 5^{\circ}$ を覚べて "Although very improbable at first sight, it is 261, foot note (1)) # "Pour bizarre qu'elle paraisse, il 仄めかせるあり。 **賛同せるにはあらで、** とに於て最も完備せるものなりし故、 faut bien l'accepter jusqu' à nonvel ordre, car elle repose る成書は大抵之を引用せり。然し乍ら、皆絕對的に之に シェウィ アコッフの以上の説明は、當時、形式と用意 叩ち Delage 及び Hérouard ((8) p. 中には引用せる間にも疑問の意を その後に現はれた

H

-|-

Ŧî.

月

-L

45

 $\equiv$ 

IF.

大

Porter は、千八百九十七年に於て、猶ほ、前出ランケ

undulatory motion of the under side of the animal"." ターの説に類似せる波動 狀運動說を稱へ、下の如く云 \( \cdot

[Hall (12) より引用す)

維の急激排出に依て説明し得べしとなせり す急激なる滑進運動も、シェウィアコッフの所謂粘液織 Siedlecki ((22) p: 521) は Monocystis ascidiae の表は

が如し。 (Myoneme fibrillae) と同一のものなるや、明かならざる のものなるや、或は更に一層 内部に存在する筋 様繊維 に見らる~處の縱走條(Longstudinal striations) と同 lhães の所謂縱走纖維なるものは、簇蟲の體表面に一般 5 longitudinale du corps." (Hall (12) より引用す) dans toute la longeur du corps de l'animal, fibres rendues tribuer à une fonction propre, contractile, des fibres existant 縦走繊維の收縮に依るとせり。"Le mécanisme de cette bien apparentes et bien révélées par la striation regulière locomotion.....chez les gregarines, je serais tente de l'at-次に Magalhães (千九百年)は、簇蟲の前進運動をその 單に此處に引用したる文字より、見る時は、Maga-

Sporozoite の表はす前進運動が、頗るよく簇蟲のそれに きことを語れり。 類似し、 シェウィ 叉、Schaudinn (千九百年) は、Coccidium schubergi の アコッフの説明の、 "Es wird also bei den Sporozoiten 此處にも適用し得

(A)

說

多室性簇蟲に就て

gregarine sich befindet. Gallertmassen immer länger, und da er an die Unterlage ger Beschaffenheit ausscheidet, welche bald erstarren; Gregarine hyaline Gallertresp. "Was nun den eigentrichen Bewegungsvorgang anbeder Gregarine erfolgen Stiel wird durch fortwährende Ausscheidung von neuen 0) fixirt ist, muss nothwendigerweise eine Vorwärtsbewegung 前 進 so haben wir uns denselben so zu denken, dass die Fäden haften an der Fläche, auf welcher die 運 動の説明に關しては彼は下の如く曰へり。 Der auf diese weise gebildete Schleimfäden von klebri-

曲に關しては、彼は下の如き說明を與へたり。止め、後ち體を屈曲して他の方向に進む。此の場合の屈焦め、後ち體を屈曲して他の方向に進む。此の場合の屈

aber aufgehelten wird. nun die knickung des elastischen Gregarinenkörpers." 然 vorn gedrängt, die Vorwärtsbewegung durch das Hindernis Gregarine in Folge der Stetigen Gallertausscheidung nach 縮に據つて惹起さるべきものなりとの觀察點よりせば、 し乍ら、簇虫の屈曲運動は、主として其の筋 て進路に變化を生す 上の説明は除りに器械的なるが如し。 "Diese Knickung wird dadurch verursacht, dass 側に横襞(狭窄 を生 る事に就き説 Dieser doppelte Druck bewirkt U 而して其の體 彼は又簇虫の體 Illi 様繊維の收 るにつれ die

"Auf der Seite, wo die Einschnürung erfolgt, wird die Ausscheidung der Gallertfäden gehemmt, auf der entgegengesetzten Seite dagegen mehr gallerte ausscheiden werden. In Folge dieses ungleich mässigen, so zu sagen einseitigen Wachstums des gallertstieles muss der letztere sich krümmen, und die gregarinne nach der einen Seite gebeugt werden, wodurch die Bewegungsrichtung geändert wird."

彼の den vollig verschwindet, ..... zusehends dunner wird, und manchmal nach einigen Stunausgetreten ist (also etwa nach einer halben Stunde), die "Sobald eine grössere Anzahl Tropfen aus 此の水滴は、其の構造性質等前述の Gallertfiden と全く 必然的に存在するものなる事を確めたり、 存する事を發見し、然もこは進行しつゝある動物には 成せらるこかを見んとし、 helle, homogene Schicht; von der oben die Rede war 同一のものなりき。 に透明なる水滴數多生じ、塗に簇虫を死に至らしめしが、 る簇虫をカヴァーグラスの下にて歴せしに、其體の周圍 の間に、往々、一の "helle und homogene Schicht" して、體の外壁なる Pellicula と外肉 次にシェウィアコッ gallertfäden ≝′ Pellicula → Ektoplasma 彼は又自ら實見したる處なりとて フは 簇虫體の細微なる構造を研究 Gallertstiel の如何にして形 、と記述し、之を以て (Ektoplasma) ~ der Gregarine 又彼は生活 の間なる

Z

此の運

動

0)

記

明に闘する知識の渾沌たる當時

に於て

3

に關する論文は、

頗る精

密

なる研

究の

論

說

### 室 性 簇 虫 就

九

道 動

前進運 動(承前

シェウィアコッフが千八 Schewiakoff より Crawley 河 |百九十四年に發表せる簇 迄 虫の前

來の 賛成を博し、 らしき點に於て、 は んど確定事 至れり。 研究に嶄然 質に暗中の 質なるかの如く 爾來數 光明なりき。 一頭地を抜きたりし故、 又その研究法の精緻なる點に於て、 多の 成書は 彼の説明は、 此 ウィアコッフの説を引く の問題に關 忽にして學者 共の最 しては、 真質 殆 0

就て研究せしも他の多くの場合に於ても同一なりと云へ Clepsidrina ovata にて觀察したること等より、 omela haemoptera L. より得たる Clepsidrina munieri に 進運動も亦寒天樣物質の排出に基因するや否やを確め 類似すること、 研究に取掛りたり。 及び、 ブは、 簇虫の ビョチリが曾て(千八百八十年) 彼は主に甲虫の一種 前進運動が硅藻類のそれに 簇虫の前 Chrys-

chen "

より、極め 高度の

て細  $\mathcal{L}$ 

ສນ "Gallert- oder Schleimfaden" S

ズの

下

に覗い

て

0

füden"は、互に相寄りて共に:Gallertstiel"をなす。簇虫

出づることを見たり斯くして排 出せられたる "Gallert

H

學

士

石

井

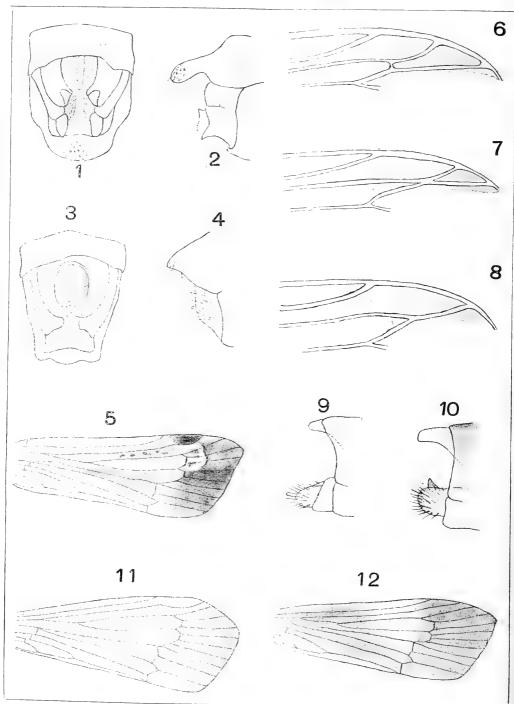
重

水中に、 n シ ウィ 墨若くは ア = ッ フ は カーミンを加 蛋白 溶液或は一 たる物 1 0) 中に -1-ント 簇 虫 0 を入

虫の 入れ、 cinalis miger Klumpen"に集合したる後、始めて前進運動起る。 質を出すことを見たり、 となせり、 なき故、 染色し、簇虫の 彼はまた。昇汞にて固定 をなし、 ひて濾過したるもの3同 めたり之に反して、 前方より後 川周闡 其の進行に際し 簇虫の前進運動は、 簇虫の體に密接せるものは其 1= の墨汁嚢より直接に取 **猶ほ彼は二パーセントの食鹽水に** あるカーミン等の 方に流れ、 進行し 靜止 て、 たる跡に、 之が L 體の後方に、 彼の觀察によれば 量を加へ、 せる簇虫 體の後端 小粒は、 ころに其の メチール 出し には寒天様繊維 寒天樣纖 之に生 たるセピャの 其の後端 フィオ に達し 、Kegelfor の體表面に沿ふて 活潑なる分子運動 一種 原 因を求 維 の透明なる物 靜止 せる簇虫を 0 Sepia offi-存 ツ. 能 せ 在 ŀ る簇 形成 を確 < T

説) ○日本産剔石蠶科 (Limnophilidæ.) の研究(豫報) (中原)

論



七七

論

說

〇日本産別石蠶科 (Limnophilide.) の研究(豫報)

íþ 原

六

大

ことなり。 昨 此 年. 0 1-月二 慰 0) -種 -12 かゞ П [ii]皆晚 地 に於 秋 7 1 至 0 h 採 て羽 集 1 化 係 す 3 る Ł は 0) 则 な b 味 あ 3

之礼 種類な 稀 乞はざるを得ず。 Ħ ULMER 氏も亦余と同 6 有な 次 īhj は 1: るか、 るに 龍 此の種につきては、 してその記載 ULMER す一層 係ら 若しく ず、 氏が桑名伸之吉氏採集の標 種 今尚 は或 は は凡て原記歳を譯出せし じく本種を知らざるなり。恐らく ほ余が研究し得 本 局 邦刻 在 九州の 地に限り機息するもの 石 盤 昆蟲家諸彦の 科 中 ざる所 甚だ興 本 を得 Ł 0) 0 助 12 ٤ ż 味 力を なる るも 0 あ は な る

## 第六屬

# Genus Marapsyche Banks

L は結節 柄は脈 第 單眼 に述す。」 は 1/1 휀 雄 一は短 央に 翅 Hi あ 脈 0) 500 文の約 第三 は は 叉 ٤ 小腮鬚は細く第二第三兩節は略長さ相! 中眼 かく、 は むしろ細く。 於て横に隆起す。 一及第五 非 C 位 の分枝は結節の少し前に起 一倍半の長さあり。」第三脈 角の基節は左まで長からず。 外方 に短 H 室を閉 存す。二第一 [/L] に出 かく 当前 つ し ずる横 緣 mi 柄は甚だ長し。」第二第三 脈 して此 眼叉は中室 後翅に於ては中 0 派は弱 先端 0) は前 l 隆 旭 3 に達せず。 叉は殆んど結節 緣 脈 0 脈と合 叉は第 前胸 傍に 等し。 室は 從つて孤眼 は 黑 開 その 色 脈 ٢ - ١ 頭 短  $\overline{O}$ 頂 か

H

は 模 共に基部鋭角をなす。 式 種 M. parvula BKS 後者は横脈に達せず。

屯 Moropsyche parada Banks

Moropsyche parvula Wash., vi, p. 108, pl. iii, figs. 3, 8 (1906) BANKS, Proc. Ent.

Soc.

觸角は内側明 色。 黑 翅は黒岩 特に黑色の刺と距とを有する跗節及徑節に於て著し。 色。 顔及び觸角基部に近 しくは煤色。 かに鈍鋸歯狀を呈 黒毛及び倒 く黄色の毛あり。 4 ti 12 る黄毛を装ふ。 肢は白

翅は細く、 先端や~丸く、 翅 脈 P 3 細 かっ

す 三月二十八 展張二十二「ミ・メ」 完 日 П 本豐前英彥山 採 集 0) 本 1= t 6

H

載

圖 説明 各圖 は何 れも廓 大 せ る Ł

第第第第第第第第第第第第第 十十十九八七六五四三二一 (徑脈と第一翅端脈脹との位置の (徑脈と第一翅端脈脹との位置の Grammotaulius ornatus n. Glyphotaulius Glypholaulius admorsus 徑脈と第 侧 側 IIII 面 數を記さず 一翅端脈眼 Miyakci n. sp. mis n. sp. 合尾端(Ulimer) 合尾端 M'L. ds ☆尾端(下 合尾端 變化 前 刻 を示する 側側 〒 面面 面 面 6

tothopsyche runcolle

othopsyche longicornis n. sp.

6

Limnophilus amurensis Ulmer.

前

翅

頭

顔は黄色、

頭頂は光澤ある黒色、

中央に極

8

細

き赤

味あ

る

縦

線

to

b

後頭 は

やく貴

ス褐を帯

3:

觸

们

論

〇日本産劉石蠶科 (Linnophilidee.) の研究(豫報)

(中原)

間 に頭を現す附屬物 雄の尾端 却つて下方にあ 關 は暗 節の後縁は は 褐色、尾端に近づくに從つてやゝ赭色となる。 大體 細 は る二個の附属物を越ゆ。 前 く灰黄色を呈す。 種の如し、 割合に太く、 但、肛 上

Ш

く上方に屈曲す。 ずる二附屬物は深く長毛を被りやゝ上向して出 先端尖り、 板は長く 下方よ 旦つ强 その 突出 b

測 定次 0) 如

Ŧi. 五五「ミ・ソ」

長

翅長 九「ミ・メ」

七「ミ・メ」

後翅長

翅の展張 約一八「ミ・メ」

標 附 本を得るを得たり。 此種 近 に於て、19二の十一月四日捕獲せられたるもの は 極めて稀なるものなる可し。 之れ山村正 三郎氏が滋 余は幸に雄 賀縣 水 なり。 頭の 口 町

## + トビイロトビケラ(松村

Nothopsyche pallipes Banks

Nothopsyche pallipes Banks, Proc. Ent. Washington, vii, p. 107, pl. iii, fig. l (1906); Soc.

49(1907; Ulmer, Doutsch. Ent. Zeit., p. 341(1908) ULMER, Cat. Coll. Selys. Fasc., vi(1) p. 29, fig. 48

松村、昆蟲分類學(上卷)一百九頁

長く、 凹あり。且つ甚だ。しく翅面に傾ける多くの 翅は半透明にしてやゝ黄味を帯び全翅面に淺き密なる凸 種のよりも短かし)細 は黄なるも、 前胸や~橙色、黒き毛を被る。 第二節は第三節より長 基部の 數 節は黒し。 中、後胸はやゝ赤し。 小腮髮 下唇鬚は短か 数は黄に L < して甚だ 前

室は長く、 を増す。 直立せる黒剛毛を有 後翅は灰色、 徑脈分枝は縁紋の所にして少しく屈曲す。 や~透明。 す。 外縁部は幾分か暗色を呈す。 先端に近くに從つて暗色の度 黄色、及びや~ r#1

る能はざるも、 F の二種と全然異り、 方の附属物は之等を缺きて甚 腹部は褐色、 尾端 原記載 **正上板は長くして毛及び刺を有し、** の附属物は含の標本なくして記載す に附せる圖 だ短かきが如 によりて終すれ ば H

測定

體長

111「ミ・メ」

一八「ミ・メ」

翅の展 後翅長 張 約四〇「ミ・メ」

標本あ の後に至り ULMER 氏はセリー BANKS 氏は本種を岐阜産の標本により記載せしが、そ るを報告せしなり。 氏の採集品に日本よりの

を上野 之れ 國 は稀なるものと見え、從來余は僅 利根郡利南村なる武井武 氏に得 かっ に以 たり 之れは 頭 0) 此作

〇日本産刳石蠶科 (Linnophilidæ,) の研究(豫報)

は非常 距 ならず。」内縁部 に前 は同 月支 その は 翅 じく 何れも黒色乃至黒 に少くして、 1 划 似 無色に 脈 72 **b** 0) 狀 は色や~淺 して、 B 前 肢はそのため 刻 翅 0 间 祸 前 樣 色 半透 < 外 方の 前基節は橙赤色。」刺の數 細き灰色の軟毛を装 明 溍 华 分 かなり。 して、 は殆 暗灰 h 色は黑し。」 ど前 褐 色を呈 翅 20 1= 異

先端を見 端はこの短少なる二 には二 は最 3 は 1= 1-1 腹 腹部 後 形をなし、 ilii 個の棒狀の 個 は暗 0) に於て然りとす。 えるを得。 腹關 0) 短少 褐 節 な 時に著しく より少しくその 側面より 附 る附属物あ 附 **圏物その** 属物 見る時はその突出部 雄の尾端上部は背面 0) 橙黄色を帯 rh 背面に現はれ、 5 蕳 先端を現はすの その 15 達 先端は黒褐 L ぶるも 侧 面 それ等 より の あ よりもその Hì 孙 t 뢴 6 毛を 脏. 下部 上板 る時 0) 被 先

前翅 長 五九 一〇「ミ・メ」

沂 15 より Ki 研 0) 11 な 種 ĺ る は最 研究の結果 Chilostigmu ruficolle Ĺ 新屬 Mothopsycheを創設するに が、後に Banks 名和氏の岐阜産の たるものなり。 初 ULMER 氏が Hamburg 0) 當 として發 博物 ŀ h 此 F, 館 ケラ 種 Ł 表 维 を得 その せ 標 Ī

此

13

本邦産種中、最も普通なるものゝ一つにして、余

色なり。

H

後翅 少11

の展

張

約三〇「ミ・メ」

一四「ミ・メ」

前

翅は幅廣

3

淡暗褐色に

して半透

则

基部

はやく黄

問 採)松山( 方よりの は之れを東京 分布 に属す。 野 (永井叔氏採 國利根郡(武 標本に見る。之れが北海道 臺灣にては未だ發見せられ 江 崎 井 悌三氏及び余)、 )筑後柳河(高 氏探 伊 椋悌吉氏 豫字和 に産するや否やは疑 岐阜(山 ß 採 村 等の JII īE. 重 部 理 郎 地 H

ヒゲナカホタルトビケラ

木

四國

稱 )(掃圖第十第十一 闘

Volkopsyche longicornis n. sp.

前翅 黒色にしてその 頭 本 よりも長し。 部は黒褐色、 種は前種 に酷似せる 精造前 顔面 には黒褐 も極 種 1-等 めて小 0) 13 觸 毛を生ず 形 角黒く b<sub>o</sub> i て遙か 小 腮發

らず。 前 胸 は暗 中胸及び後 一一一一一一一 [胸黑褐色乃至褐色 褐色 の長毛を裝ひ、 前種の 如 < 美

味 H 水を帯び 室は非常に長く、第一翅端室の二 たり。 別に斑紋を有せず。脈は凡 あ て褐色を呈す。

部 1 黑 肢 は色淺く且 後翅は前 色 は全く黑色乃至黒褐 前 基 翅と同色、 節 つ透明の度を増す。 は前 種 に於け 只だ基部は黄味を帯 色 るが如 刺や~多し。 肌 は幾分 < 橙色ならずして黒 刺及 びず。 か 晤 び距は 色 叉內緣 な bo 沖

三、第五あり。 於て銳角をなす(前後兩翅に於て)。脈又は第一、第二、第前翅は廣く、中室は非常に長く、第五翅端室は基部に此屬は前四屬とは尠からずその趣を異にす。

も中室も非常に長し。 翅に似たる彩色を帶ぶ。第四翅端脈は基部廣く、翅端室後翅は前數屬に於けるが如く無色透明ならず、やゝ前

小唇鬚は非常に細し。小唇鬚は非常に長く、その第二節は第三節よりも長し

距は一一二十二、

は新たに一新種を加へて左の三種を算ふ。
此處にて從來知られたるもの二種共に日本に産す。余

2. Nothopsyche ruficolle (Ulmer).

tongicornis n. sp.

此等を區別すること次の如し。 3. N. pallipes Banks

肢及び顔は黑色乃至黑褐色 肢及び顔は黄色………N. pallipes.

り(前翅長九「ミ・メ」)……N. longicornis. 雄の肛上板は甚だ長し。形狀甚だより少ななり(前翅長十五「ミ・メ」N. ruficolle. 雄の肛上板は甚だ短かし。形狀甚だより大

# 十二、ホタルトビケラ(新稱)(挿圖第九圖

論

說

〇日本産劉石蠶科 (Limnophilidæ.) の研究(豫報)

(中原)

# Nothonsyche ruficolle (Ulmer.)

Chilostigma ruficolle Ulmer. Sett. Ent. Zeit, Jg. 66, p. 14, taf. i, figs. 12, 13 (1905).

Nothopsyche ruficolle Banks, Prec. Ent. Sos. Wash. xii, p. 107 (1906); Ulmer, Cat. Coll. Selys. Fase, vi (1) p. 29, fig. 46, 47 (1907); Ulmer.

節はより短きも之亦相當の長さを有す。色は灰黑褐色な鬚は異常にして第一節小さく第二節は非常に長く、第三色にして體より長く、前翅と略相等しき長さなり。小腮頭部は全體黑褐色にして同色の短毛を生じ、觸角は黑頭

全部にして、甚だ美麗なり。前胸は橙赤色を呈す。之は背片のみならず、凡て前胸り。上唇は黄色なり。

, 一樣に黑褐色なり。 中胸にては肩板がやゝ褐色を帯びたる外、

凡て殆んど

後胸はやゝ色淡し。

室は長く、翅端室の殆んど一倍に達せんとす。中殆んど變りなし。翅脈は翅の地色と等しき色をなす。中より濃色なるを見るのみ。緣紋の如きも翅の他の部分とて、何等の斑紋あるなし。只翅の基部は一般に他の部分で、何等の斑紋あるなし。只翅の基部は一般に他の部分で、前翅は幅廣く、前角丸し。殆んど一様なる暗褐色にし

下、Limmophilus に於けるが如く大ならず。その構造大

後翅は前翅より幅廣きも、

その差は

Glyphotaulius I

說) ○日本産刳石蠶科 (Limnophilidæ.) の研究(豫報) (中原

兹に奇とす可きは本種は未だ從來本邦のトビケラを研究したる M'LACHLAN, BANRS, ULMER 氏が甞つてサせざるものなることなり。而して ULMER 氏が甞つてサイベリア、ヨーロッパに産する Linnophilus borealis ZETT. ならんかとして記載せし日本産の標本が、或は本種に記載ならんかとして記載せし日本産の標本が、或は本種に記載ならんかとして記載せるに非ずやの疑あるも、未だ解决するに至らず。

本雌雄各一頭あり。之れ等はよく本種に酷似せるも、形のにして、怪村博士は千蟲圖解に本邦最も普通の種類にして、早春河畔に捕獲し得べしと記されたり。して、早春河畔に捕獲し得べしと記されたり。して、早春河畔に捕獲し得べしと記されたり。此種は廣くヨーロッパ、東方サイベリア等にも産するも此種は廣くヨーロッパ、東方サイベリア等にも産するも

Ŧî.

日

# †' Limnophilus borealis (Zetterstedt.)

Phryganea borealis Zett., Ins. Lappon., p. 1062 (1840).

Chaetotaulius borealis Kolenati, Gen. et Sp.

Trichopt., p. 42 (1848).

Limnophilus borealis Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., i, p. 17 (1852).

Limmophilus borcalis M'LACHEAN, Rev. & Syn. Trichopt, Europ. Fauna, p. 50 (1875); ULMER, Cat. Coll. Selys. Fasc., vi (1), p. 17, figs. 26, 27 (1907); ULMER Deutsch. Ent. Zeit;, p. 341 (1908).

分布、サイベリア、ヨーロッパ

# + 1' Limnophilus ornatus Banks

Linmophilus ornatus Banks, Trans Amer. Ent. Soc., xxiv, p. 27 (1897); Ulmer, Cat. Coll. Solys. Fasc., vi (1) p. 20, figs. 30, 31, pl. i, fig. 6 (1907); Ulmer, Deutsch. Ent. Zeit., p. 341 (1908).

分布、北アメリカ。

て、實際如何なる可きやを論ずる能はず。 に酷似せる種なり。氏は未だこの點につき斷定を與ふることなく、その標本が果してこれ等の種を代表するものなりや否やを疑問とせるものなり。 会は未だ 兩者共にその 標本を 見たること なきを以つなりや否やを疑問とせるものなり。

# ●ホタルトビケラ屬(新稱)

Genus Nothopsyche Banks

測定

中胸 でと後胸 0 洞板 には非常に多くの毛を有す。 の一部とはや〜褐色を帯ぶるのみ。 前胸及び

す。 褐色を呈す。 をして、 褐色なるも、 の中央よりやゝ後方に一小透明紋を有す。 る二邊(殊に外方のもの)は極めて不規則なるものなりと 形の透明紋(やゝ黄褐を帶びたる)あり、その項點 前翅は此 内縁脈基部に近かき部分はやゝ透明に近かし。 項點を殆んど翅の後縁に達せしむる一個の不 複雜且 の屬の他種に比すれば、 前縁の中央や~外方より、 翅端脈及び内縁脈は黄色の斑を有し つ興富ならしむ。 やゝ幅廣し。 底邊を前 翅脈は一 に隣れ 正三角 全體 緣 外緣 一般に 斑紋

呈す。 何等の斑紋なさも、 後翅は透明にして、幾分か灰色を帯びたり。 **総紋は極めて明瞭にして濃暗褐色を** 翅脈褐色

褐色。 四なり。 肢は褐色、 距は何れも黄色にして、その配列の式は一--三-後腿節は黄味を帯ぶ。 刺は凡て黒色乃至黒

端は側面より見れば尖つてやゝ鉤狀をなして突出するが 色を呈す。 の上部には南狀の部分あり、 つの巨大なる附属物ありてやく上方に向ひて出づ、 腹部は暗褐色にして、 此の附屬物の上方に更らに一個あり、 や〜灰色を帯ぶ。 此の附属物の縁部と共に黒 雄の尾端 その先 には

> 後翅長 翅長 四

前

ニーーニ「ミ・メ」

本種は廣くアムール地方にも分布する種類にして、本 翅の展張 約三〇一三二「ミ・メ」

邦にては北海道に産す。

恐る。 本なりしため、 時採集せるものなるか明かならず。何れも不完全なる標 **佘は札幌産の標本雌二個雄一個を有するも、何人が何** 以上の記載にも或は不都合の點なきやを

## 九 ヒメモントビケラ(松村

# Limmophilus affinis Curtis

Limnophilis affinis Curus, Phil. Mag., iv, p 123 (1834).

Linnophilus stigmaticus Kol. var. affinis Walker, Cat. Brit. Mus. Neurtopt., i, p. 27 (1852).

Linnophilus affinis Marsumura, Thous Ins. Jap., Journ, Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ., iv Pt. i, p. i, p. 170, pl. xii, fig. 9, \$\times\$ (1904); Matsumura 16 (1911).

外 を散在す。 方にも一個大なる透明紋を有する種にして、 暗褐色にして、前翅は灰色を呈し、微少なる褐色の紋 翅の中央には大なる透明の部分あり、 本邦比較 父その

態 C日本産勢石蠶科 (Limnophilide.) の研究(豫報) (中原)

(論

說

〇日本産刳石蠶科 (Limnophilide.) の研究(豫報) (中原)

#### 大

小點を有 千蟲圖解及昆蟲分類學に邦文て記事あり。 するものなり、

松村博士によれば、 ざる標本及び伯林の博物館所有の標本(横濱とのラベル 初化する山なり。 しある由なるもたしかならざる可し)により記載せしが、 ULMER 氏は日本産なれどもその採集地の詳 中國地方に普通にして殊に晚秋多く かに知れ

十月頃野平安藝雄氏により採集され、一つの雌は余が四 頃採集してアルコール漬となせるものなり。 **佘の有する標本は二個にして共に東京産、一つの** 雄は

## ٠Ļ ウスバキトビケラ(松村

# **Linnophilus correptus** M'Lachlan

Limnophilus correptus M'Lachlan, Rev. and Syn Jap., i, 171, pl. xii, fig. 10, \$\times\$ (1904); Ulmer, add. Sppl., p. 4 (1884); Matsumura, Thous. Ins Sppl. ii, p. 18, pl. Liii, (1880); M'LACHLAN, First. Deutsch. Ent. Zeit., p. 341 (1908).

氏はアムール地方にも産するを云へり。 ULMER 氏に從へば、本種は支那に産す、又 M'LACHLAN

H

産する由千蟲圖解に記されたり。 松村博士は此種は札幌附近に普通にして、又滿洲にも

傾斜せる透明の一帶を有し、中室外方にも亦透明紋を有 此は黄色乃至黄褐色の種にして、前翅の中央に甚しく

胸部は、前、

i | i

後共に殆んど同色を呈す。

中胸

0)  $\dot{\mathbf{H}}$  す。

は とろす。 なるが、 異る點なきに非ざるも以上の材料にて觀察し得る限りに 第三の標本はや~大形にして、透明紋明かなず、幾分が 道にのみ(日本にては)限られたるやに思はれ居りしもの 館(標本店より購求)伊豫宇和島(荒川重理氏採)なるが、 邦文の記事は日本千蟲圖解の外、昆蟲分類學にあり。 余の有する標本の産地は 別種となす可き理由を見出し得ず。 斯く遠距離の地に之れを發見せしは興味あるこ 札幌 岡本半次郎氏採)、 函 本種は從來北海

## アムールトビケラ(新稱)(挿圖第十二 圖

# Linmophilus amarensis Ulmer

Jg. 66, p. 8. taf i, figs. 4, 5 (1905); Ulmer, Cat. Zeit., p. 341 (1908). textfigs. 28, 29 (1907); Ulmer, Deutsch. Ent. Coll. Selys, Fasc., vi (1) p. 19, taf. i, figs 5, Linmophilus amuransis Ulmer, Stett. Ent. Zeit.

黒褐色の種なり。

第十節内外の所より漸時褐色を呈するに至る。 あり環輪をなす。」 頭項には赤褐色の毛叢を有す。」 小腮 頭部は黑褐色にして、複眼に沿ひて細き黄褐色の部分 下唇鬢共に黒褐色。「觸角は基部は殆んど黑色なるが

屬の和名として之れを用びたり。 名稱となすを以つて當を得たるものと信じ、Limnophilus 種とも云ふ能はざるを以つて、むしろ之れを此類 一般の

たり。 るや否や疑はしきものあり。 ものと異名同物にして、又他に二種の果して我邦に産す 此屬にて、 然れどもそのうちの一種は明かに已に記載されし 本邦に産すとして知られたるもの七種 あり

Limnophilus fuscovittatus Matsumura

余の見解によれば、確かに我邦に産するもの次の如し。

Ċ Syn. subfuscus amurensis correptus ULMER

ULMER. M'LACHLAN

邦産種として明示し難きは次の二種なり。 affinisCARTIS

borealis ZETT.

右の二種は共に ULMER が之等に酷似せる標本を日本 ornatusBANKS

ざるなり。 や否やは ULMER 氏自身すら之を疑へる所とす。 より得たりと稱するものなれども、 ざるも、 らに之等を日本産毛翅類目錄より除かんとするものに非 丽 かも之を確かに我邦に産するものと云ふを得 確かに此等の種なる 。余は故

前 翅は黄色、 に確實に日本に産する所の四種の檢索表を掲ぐ。 透明紋を有す。 L. correptus.

說

〇日本産劉石蠶科 (Limnophilide.) の研究(豫報)

前翅は褐色乃至暗褐色を呈す。 前 翅には透明紋 h その狀略三

をなし、 前翅前縁に大透明紋あり、 底邊前線に接し、

明紋あり。 前翅中央に透明紋あり、 .....L. affinis その外方にも亦透

..... L. amurensis.

項點後緣に達す。

一角形

前翅には判然たる透明紋なしL. fuscovittatus

## セグロトビケラ

Limnophilus fuscovittatus Matsumura

Linmophilus fuscovittatus  ${
m Matsumura},$   ${
m Thous}.$   ${
m Lns}$ Jap. (Niphon-Senchū-zukai), vol. i, p. 171, pl. xii, fig. 13, \$\text{Q}\$ (1904); Matsumura, Syst. Ent.

Linnophilus subfuscus Ulmer, Cat. Coll. Selys. Fasc, vi (1) p. 20. figs. 32—35 (1907); Ulmer. (Konchū-bunruigaku) vol. i, p. 190 (1907)

之れを公にせられたるものあるを以つて ULMER 氏の名 稱は Synonym. となるの止むを得ざるに至れり。 ものなれども、既に松村博士が和文なれども圖を附して 本種は歐文にて始めて ULMER 氏により記載されたる Deutsch. Ent. Zeit., p. 341 (1908)

**褐條を有し、前翅は暗色にして内縁、外絲やゝ濃色、黄色** 此種はあまり稀ならざるものにして、中胸の背面

論

說

○日本産劉石蠶科 (Limnophilide.) の研究(豫報) (中原

て別屬として記載す。 出すこととし、此所には假りに BANKS 分の主張に從ひ得るや否や大いに疑なき能はず。後日充分研究の上說をり。余は此れを以つて Armilinea を屬として他より分ちの標本を檢するに、幾分か個體によりて變化する傾きあ

此属に入る可きもの左の一種あり。

# 五、スヂトビケラ(松村)「が岡第六、七、八岡

# Nemofaulius brevilinea (M'Lachlan

Grammotaulius brevilinca M'Lacu., Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., xi, p. 107, pl. II, fig. 1 (1871); Hagen, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien., xxiii, p. 452 (1873); Marsumura, Thous Ins. Jap, i, p. 169, pl. xi, fig. 7, Q (1904).

Nemotaulius brevilinea BANKS, Proc. Ent. Soc. Wash, vii, p. 107 (1906); Ulmer, Gen. Ins., p. 40 (1907); Ulmer, Deutsch. Ent. Zeit., p. 341 (1908).

**顯著なる黒條を有するものなり。** 啓脈に沿ひて共悲部に黒條を有し、肘脈に沿ひて二つの 本種は一般に熟知せられたる黄褐色の蟲にして、前翅

日

に附するに岡を以てせられたり。十九頁及び昆蟲分類學上卷百八十九頁に掲げられ且つ其非文の記載は松村博士之れを日本千蟲圖解第一の百六

る標本は岐阜産のものなりし由なり。 札幌地方には極く普通なりと云ふ。又 Banks 氏の得た此種は各地に得易きものにして、松村博士によれば、

得たるものなり。 氏採)、京都(野平安藝雄氏採)及び余が手賀沼附近にて氏採)、京都(野平安藝雄氏採)及び余が手賀沼附近にて

# キリバネトビケラ属(松村)

# Genus Limnophilus Leach

五の四つあり。翅端脈は常態にあり。れたるの觀あるもの多し。脈叉は第一、第二、第三、第前翅は前角突出せず、外緣は直線的にして、截斷せら

端室よりも長し。凹なし。第四中脈に第一肘脈とは一點に接し。中室は翅凹なし。第四中脈に第一肘脈とは一點に接し。中室は翅と翅は透明にして、縁紋やゝ著しく、外縁は殆んで凸

一頁にある。 此屬の和名は、松村博士日本昆蟲學(第十版)八〇頁八小腮鬚は常形。] 距は一―三―四」

の否難ある可きも、記載がかく明かならざるため何れの事は或る一種のみを指せるものなりとの理由により多少によりて、前出の名をとれり。尤も、目下此の「キリバネによりて、前出の名をとれり。尤も、目下此の「キリバネによりて、前出の名をとれり。尤も、目下此の「キリバネー」の否難ある可きも、記載がかく明かならざるため何れの事は或る一種のみを指せるものなり。

#### (347)

高

說

〇日本産別石蠶科 (Limnophilide.) の研究(豫報)

(中原)

#### 四 アヤトビケラ Grammotaulius ornatus n. (新 種 新 稱 抓 圖 第 Ŧi. 眉

前旬

b<sub>o</sub> 大に 黄 自 は 頭 色の して褐毛を生じ、 その先端 環輪をなす。 部 暗 細 紅 でき部 褐色、 0 分あり。 節丈け黒色な 黄白 頭頂 には 他 色 小腮鬚 の各闘節皆その後半は褐色を呈 の細毛を装 條の縦 93 は細くして黄 走せるやう深き溝あ 觸角は黄 複眼 人色、 (祸色。 を め 悲節は ぐりて 下唇

脈

は黄

褐色。

8 密 前 生 胸 は暗 紅 更らに 褐色、 側部にては之れ 一統 溝 を有す。 1 黑褐 面 に黄 6 0 白 長 き剛 色 0 毛を 短 毛

にし 狀部を含み、 色 页 中胸 て 分あり、 は黒褐色、 黑褐色の長毛を装 全面に小突起と短毛 之れは背片 前端 より後端に 中央 0 しとを有る 旦 縦 溝 りやら 0 す。 左 右兩 幅 廣 肩 板 き暗 侧 は裾 及 び 紅褐 稜

後胸は全體 醅 褐色なり。

あ 紋を有す。 なる透明 侧 b 前 分枝との 個 にはやる透明條と並 步1 その では半透 散 の黒褐 在 す 班 間 內 中 側 央に悲し 點を含む。 D 1 吅 數個 りその は中脈に從ひて三角形 外線及前角に 全體淡黄褐色を呈し、 0) 後端 く傾斜 少さき祸紋 その外方は濃褐色に 行 は肘室 に濃褐色紋を有す。 至りて、 せる一つの透 あり。 (副中室)に達す、 漸 に濃褐色を呈 中室の 且 時 明 一つ美麗 淡色となる。 0 して淡黄色 徑 太き一條 力 脈と徑 むなる斑 うち には Ų

> 角 は褐色、 1 近 かっ < 中 央部 緣紋 は の外方に淡黄のや~ 廣 く黒色を呈す。 大な 划 脈 る斑紋 は黄 〈褐色、 あ

臀脈 後翅 派は悲部 心は透明 黑 祸 前角部が淡黄褐色なるを除けば無色なり。 中央まで祸點を有す。

には 腹 肢は全部黄色。」刺は黒褐。一距は 部 雌にては は暗黒褐色、 鋏子 状の 各關節 附屬物 の後縁は あ b 黑褐色、 細く淡色なり。 短毛を生す。 

定

未だ験するを得ず

六「ミ・メ」

後翅

前

刻

売川 本 重 種 54 理氏 は伊豫國宇和島に於て一九百十三年の五月 展 0 張 採 集し、 約三五「ミ・メ」 著者に送られたる一標本(0+)によ

中に、

### スヂ ٢ ビケラ属 新 稱

て研究せるもの

なり。

Genus *Nemotaulius* Banks

な 脈 る點 から 總ての 今此の點につきて、邦産の 徑 に於て、 脈 に結 性 質 び付けらるる 前 前 屬に等しきも、 属と區 問し得 かっ Nemotaulius brevilinea M'L. それと癒合す 只後翅に於 るのみ。 7 3 第 かっ 何 翅端

日本產別石蠶科

(Linnophilidæ.)

研

究(豫報)

本種 異れ HÍ 體に不明 3: に於 祸を呈せ 種 る彩色を帯びす。 ζ 1: 偂 大 劣 ては全然之れを缺 Th 嗾 形 3 0) なる淡 す か 突 bo 111 肘 脈 及臀 褐 翅 度 0) 16 及 翅(の) 1/1 0 脈 び 会釈の ・央に於 3 に沿 rli 外 緣紋 ・央より外方の 緣 る黑 け 波 斑紋を有 る傾 は 狀 裀 を呈 殊 斜 1 點 す。 翅 せ は す 部 3 0 2 3 透 分 他 0 廋 には、 百 \$ 脈 0) 數 部分 0) 紋 小 後 は な B

みな ふこと前 後 刺は黑色乃 は黄 るも、 翅 中脚に三、 は無色透 6 種 0) 縁紋部に 中脚の 如 後脚 至 L IJį 黑 徑節 13 褐 於 ìíj 翅 四あり 6 脈 角 てはやくその色濃厚 及び 部 は 距 は 凡 各脚 の即ち 7 極 は凡て黄色を 黄 8) て淡 0 10 跗 節 き黄 內緣部 かかい 呈 な 16 [74] を 暗 は 呈 自 褐 色を Bij す E を装 2 脚に

時 腹部は三 せるの 雄 形を作 力 0) E 几几 み。こ下 illi Ŀ 晤 祸 b 板は非常 てその 色 位 附 下 先 盛物 面はやく黄色を帯び 1: 端 短 は か 1 於 < 7 0 4 耳 O) 80 0) 先端極 相 接 基 tz 部 **b**. めて に癒着 r] ı 1: 微 か 12 個 浉 突 0)

測 定

3

至

る

H

長

三「ミ・メ」

前 翅 長

101 = - × -

張 約 四 六「ミ・メ」 〇、ミ・メ

翅

本 和 翅 は 0 四 展 或 伊 豫 國 松 山市附近 に於 て 永 井 叔 氏に より

> 本邦 0) 起すに至 T 前 に外ならざれば せら は 產 此 111 木 b 0) 0 科 12 種 tz 種 L 1: んる最も 名 多 あ 雄 を興 b 0 介が 標 T な 有 は 本 たり。 力な b 畏敬せる 前 個 種 る助 1 15 より 蓋し余が 先輩、 亞ぎて大形 者 研 究せ 毛翅類 三宅 L 一宅理 な 恒 E るもの 方氏 研 0 EXI 究 1 博 0 なり。 志 捧げ 7

#### アヤ ٢ ビケラ 属 浙 秱

Genus Grammofaulius Kolenati

叉は前 第二、 なし 室 一翅端脈 よりもやく長 後翅 前 划 は透 第三 時に では前 翅と同様 は徑 及 幾 明 何 び第 何か 15 しく 5 L 脈 1 各翅端 て外縁 Ď Ŧi. 第四中脈 接せず。 75. 扫 突出 す る場合なきに非ず。 脈 は せるも、 翅端 は 步往 と第 比較 端端 脈 に近 的 はやら 扎 肘 かく 密 脈 集 とは 外 Ĺ 密集 緣殆 田 脈 5 中室は 义 點に接す。 は ね 'n る。 ٤ 出る 翅 端 脈

得 新 3 此属に入る可きもの從 腮髮 種 BANKS 8 此 至 ·發見 屬 常 n b 0 形 は之れを新属 Ė T 0) 距 再 我國 は び此 1 に存 屬 來 を本邦 Nemolaulius -せざるに至 四 種 あ に産すとし h しも n

に移したるを以

(G. brevilinea)

b<sub>o</sub>

然るに

て数ふ

るを 今や

種 とは 即ち次に 記載するもの 説

○日本産劉石蠶科 (Linnnophilidæ.) の研究(豫報)

(中原

走 胸 すす。 は 頭 頂 ٤ 同 色にして白色 0 毛を 装 ž # 央に 深 ž

狀部 央に 褐毛と、 後胸 は背片の中 胸は褐色、 一縦溝を有 は 小 小突起とを密 さく 全體 Ļ 央部と同様に 肩板には長き褐色の剛 褐 その左右 色な 布す。 b その外 小突起と短 は廣 < 方は稍黒 祸 色に 毛 毛 あ 50 とを有 l 褐 Ť なり。 背片 短 カコ き黄 は 稜 中

內緣脈 は黄褐色を呈す、 は甚 総に於て然りとす。 を有す、 褐色を以 後翅 前翅はや しく 上に黒 では幅 0 突出 後方 但しこの透明紋は時に甚だ不明 つて彩らる。 温褐の微 廣く、 3 がは暗黄 細長 殊に縁紋部 外縁は强 點 < 大部分は無色透 **人色**、 數多散 脈 中央に太き甚 は黄色な 半透明にして黄色を帯ぶ。 緣紋部は濃黄褐色を呈す。 いく波狀 在 すっ るも 叉、 に屈 明 なるも、 L 肘 第四 Ш 脈 脈なるこ 傾 及 な 斜 步1 U **b** 先端 t 端 内 る透明 脈 翅脈 とあ は 殊に外 0 脈 部 細 前 紋 殿 は b 角 分 <

自 凡て黄色 色の長毛を生ず。 内線に 近き部 分は の皺又は に於て色濃厚 翅脈 1: 沿 ひて 耿 かき

縁なり 四 0 肢は黄 AL. 腹部は黄 時に跗 尖 E 板 は長 色 3 一個色、 亿 節 売 附 < は 距及び刺 13 はむ 為物 突出し、その先端一面に小突起を有 各節背 13 他 しろ下方に ②恐く は より 黑色乃 闻 は歴 も褐色を帯び は多少黒褐色を帯びた 生殖 向 至 黑褐 板 )は後方に突出 左 色。 FZ 3 距 は 3 E の悲 0 **b** あ す b 雄 全

> T 測 Ł 定 次 0) 先端に於 如 7 B 相 つせず。

於

前 長 一三八、ミ、メ」 一二五「ミ、メ」

翅 後翅 0 翅 長 展 長 張 六〇 二五 一三〇 一七五「ミ、メ」

北 海 道 本州 九州、

## ミヤケエグリトビケラ 新 種

新

稱

捕 圖

# Glyphotaelius Miyakei n.

本種 は 大體 に於て前 種 啊 似す。

末端 色乃至黑褐、 黒褐色の細毛 す。 腮鬚 頭部暗紅 觸角悲 に近くに從ひ、 は褐色。 部 褐 各節の を有し、 色 より後方、 觸角 頭頂 各節 末端細く には悲部長大にして暗紅褐色、 第二節より、 は黒く、 複眼の周圍 褐 色となる。」複眼は光澤ある黑 褐色にして數多の 一面 は細く黄色を呈す。」 に自 觸角の中央まで、 色 の細 環をなす 白 を密 又は

账 色を呈す。 かっ に淺く、全面 前 I I 胸は前 加何 及 U び 12 るや 後 種 と殆 加 に生ぜる白 は 0 ど同 视 あ 前 3 種と大差 樣 のみ。 色 なるも、 0 毛に なし 被は 中央の n 後 縦 て顯 ][4] 走 著 は せ る溝 幾 なら 分 か貴

**麦**4 は Uth II 12 に黄褐に して 前 種 に於 it 2 6 3 暗

H

别 し得 115

一論

ĸ

○日本産別石蠶科 (Limnophilidæ.) の研究(豫報)

(中原

雄 の肌 上板はその先端に於て二叉す。

......Glyphotaclius subsinuatus Ulmer.

雄

の肛上板はその先端に於て二叉せず。 雄の肛上板は長く突出し、下位附屬物は ...... (ilyphotaelius Miyakei n. sp. 和癒着し、上方に曲りて橢圓形を抱く: 雄の肛上板は短かく、下位附属物は基部 むしろ後方に出で、兩者和離れ橢圓をな

ヒメエグリトビケラ(新 Glyphotaelius subsinuatus Ulber

Glyphotachus subsimuatus Ulmer, Notes Lyden Ins., Trichopt., p. 40, Fufsnote (1907); ULMER Mus., xxviii, p. 5, fig. 4-6 (1906); Ulmer, Gen.

余は未だ本種の標本を見る能はず。

Deutsch. Ent. Zeit., p. 341 (1908)

曲甚だ淺くして顯著ならず。大きさも稍小さくして、 角の突出あまり著しからず、且つその外縁の波狀も るも、 一六乃至一八「ミ、メ」翅の展張三七乃至四三「ミ、メ」な 原記載によれば、本種は他の二 ULMER は日本採集の雄の二標本により木種を記述せ П 本の何處にて採集せしものなりや明かならず。 種と異りて、前翅の前 旭

りと云ふ。

一、エグリトビケラ(松村)(挿圖第一第二

Glyphotaclius admorsus MacLachean

Glypholaclius admorsus MacLachlan, Trans Ent. fig. 4,  $\diamondsuit$  (1904); ULMER, Catal. Coll. Selys Mastsumura, Thous. Ins. Jap., i, p. 167, pl. xii, Zool.—bot. Ges. Wien. xxiii, p. 446 (1873); Soc. Lond., (3) v, p. 250 (1866); HAGEN, Verh Fasc. vi (1) p. 16, figs. 24, 25, text figs. 24, 25 190%). (1907); Ulmer, Deutsch. Ent. Zeit, p. 340

て採集せる標本を有す。 本種は稀なる種類に非ず、余は目下東京及び筑後地方

b 載を掲ぐ。 する種との區別を明かにせんがために、左に簡單なる記 體は既に松村博士により與へられて、 日本産本科中最大の種にして、その分類學的記載の大 又昆蟲分類學にも簡單なる記事あるも次に記さんと 日本千蟲圖解にあ

黄味を帯び、褐色若しくは白色の細毛を生ず。 小腮鬚黄色、雌にありては第三節他節に比し非常に短か 光澤ある褐色毛を密生し、頭頂にては白色の短毛混生す。 頭部は黄色、 觸角は褐色乃至黒褐色、 頭頂は赤褐色を帯ぶ。顔面は黄色にして 基節は長大にして他よりも

174

	谷	谷	距は	距は	屬檢索表	15.	14. N.	13. N.	12.	11. L.	10. L.	9.	$\infty$	7.	<b>6</b> 4
前翅外緣波狀	後翅の中室は閉づ	後翅の中室は開く	距は 1-3-4.	距は 1-2-2	未表	15. Moropsyche	N.	N.	12. Nothop syche	L.	L.	L.	L.	L.	6. Limnophilus
前翅外線波狀を呈す、…Glypholaelius STEPI		:		Noth		parvula :	longicarnis	rujicollis .	pallipes :	crnatus	amurensis	fuscovitt atus	borealis	correptus	affinis
holaelius Stepi		Moropsyche Banks.		··Nothopsyche Banks.		Banks.	n. sp.	(ULMER)	Banks.	Banks.	ULMER.	Matsumura.	ZETT.	M'LACH.	CURT.

せず、

以上の檢索表は、從來諸家の提供せしものゝみに依賴

となし………… Linnnophilus Leach.後翅外縁は直線的にしてうねるこ

るとなし Grammotaulius Kolenati

主として檢索の容易ならんことを勉めて製作せる

勿論何等學術上の根據あるに非ず。

然かも

0

ものにして、

尚は實用に供するに當り不便の點なきを保せざるを以

後日更らに研究の上、

改正するところある可し。

# ●エグリトビケラ屬(新稱)

の部分を見られんことを希望す。

る Ullama の筆に成りし Genera Insectrum のTrichoptera るに止まるを以つて、之等の詳細は旣に總括せる大著な

次に掲ぐる各属につきては、只その大體の性質を記す

Genus Hipphotaelius Stephens

Glyphido audius Kolenati

前

翅外線波狀を呈せず、

後翅外縁は先端に近く一回少しく

うねる。

翅端室より短かし。 (対し) とは一點に於て接す。中室は、後翅は透明にしてその外縁は數多の淺き屈曲をなす。第後翅は透明にしてその外緣は數多の淺き屈曲をなす。第一、第二、第三、及び第五存在するも第四を缺く。」 前翅は前角突出し、外縁は波狀をなして屈曲す。脈叉

後肢に四個あり(即ち一一三一四)。

小腮鬚は細くして常形。」距は前肢に

個

中肢に三、

此属に入る可きもの本邦に三種あり。左の如く之等を 名用(四角な)(田十一一三一四)

 之れ

と結び付けらる

近かく徑脈に合同するか或は

後翅第一翅端脈

は翅

の先端に

(論 說) ○日本產別石蠶科(Lin

〇日本産別石蠶科 (Limnophilide.) の研究(豫報)

(中原)

=

**企** 

〇日本産劉石蠶科 (Limnophilidæ.) の研究(豫報)

(中原

4j2.

=

大

正

九〇四 affinis M'L. & L. fuscovittatus MATSUMURA) Dopo of 五種、うちに從來報告されざりしもの二種(Linnnophilus 日本千蟲圖解(第一卷)とす。此書に記述されしもの合計 二十世紀に入つて、先づ現れたるものは、松村松年氏の

Limnophilus amurensis, 表し、日本産の新種二を記せり (Chlostigma ruficolle & europäischer Trichopteren (Stett. Ent. Zeit. Jg. 66) を發 の標本を土臺として研究の結果 Zur Kenntniss ausser-一九〇五 ULMER はハンブルグ、ステツチン兩博物館

Trichoptera from Japan, Proc. Ent. Soc. Wash. vii) Banks) Moropsyche (Type M. parvula Bks) の三新屬 Gramotaulius brevilinea) Nothopsyche (Type N. pallipes と外に二新種(第二第三新属のタイプ) を記せり (New 氏より得たる標本によりて研究し、 Nemotaulius (type 一九〇六年の一月 BANKS は、桑名伊之吉、名和 存梅吉兩

xxvii) に一新種 Glyphotaelius subsinuatus を記せり。 aussereuropäischer Trichopteren (Notes Lyden Mus., 年二月 ULMER は Neuer Beitrag Zur Kenntnis

DE SELYS L'ONGCHAMP の Trichoptera の部が出でたり、 につき研究せる 之れ ULMER の筆に成りたるものにして、之により新た 一九〇七 彼の蜻蛉學者故 SELYS LONGCHAMP. の標本 Collections Zoologiques du Baron Edm

> は余の考によれば、 に日本の『ファウナ』に加へられたるもの一種あり(之れ ム」なり) 新種に非ずして已知のものの

るも、 Trichopteraの部分、及一九〇八年に Japanichen Trichop-れるものなり。 teren (Deutch. Ent, Zeit.) 出でて、從來の報告を總括せ その他一九〇七年に Ulmer の Genera Insectorum の 別に新品の記さるゝことは非ず、以つて今日に至

しなり。 止めたるを以つて之れ等につきては云ふところあらざり れしも、本篇 のものに就ては松村博士が東北農科大學紀要に發表せら Ent. Zeit. と Ent. Mitt. とに) 報告せるものあり、又樺太 尤も、臺灣産のものにつきては ULMER は二回 に於ては、只日本内地の種類を研究するに (Deutch

本科の種類は次の に本論に入り、余自身の得たる結果を記述せんとす。 研究の行はれたるかを略々明かせしを信ずるを以つて直 以上により、從來本邦産列石蠶科につきて、如何なる 余の研究によれば、日本産 如 「臺灣、樺太、朝鮮を除く)

<ol> <li>Glyphotaelius Miyakei n.sp.</li> <li>G. admorsus M'LACH.</li> <li>G. subsinuatus Ulmer.</li> <li>Nemotaulius brevilinea (M'LACH.)</li> <li>Grammotaulius ornatus n.sp.</li> </ol>					
us Miyakei admorsus subsinuatus brevilinea ius ornatus	<u>ت</u>	<del>1</del>	ಲ	5	:
us atus	Grammotaulius	Nemotaulius	G.	G.	Glyphotaelins
n.sp. M'LACH. ULMER. (M'LACH.) n.sp.	ornatus	brevilinea	subsinuatus	admorsus	Miyakei
	n.sp.	(M'Lach.)	ULMER.	M'LACH.	n.sp.

# 第二十六卷第三百九號 大正三年七月十五日發行

## 論

# |日本産刳石蠶科(Limnophilide.)の研究

像報

T は三種の新種あるにからはらず、已知のものにて未だ余 **刻石諡科たる、** 可きを思ひ、 の研究し得ざるもの四種を算するが如き有様なるを以つ 毛翅類研究の第二報告たる可きものなり。 て發表するところある可 して、 つ目下余の手にある標本により識別せしもの十一種中に 本篇は嘗つて發表せし「日本産石蠶科」に讀きて、余が、 此の研究につきては、尚ほ材料完全なりと云ふ能は 從て今後研究するに從ひ、追加す可きもの多々ある 形態若しくは生態上に涉らず。之等は後日を期し 此の研究は只單に分類的方面にのみ關するものに 豫報として本篇を發表せんとする者なり。 既に記述せられしもの十二種を有し。 然れども邦産 П.

> づけたり。之れ文献に現れたる日本産本科の第一種なり V, p. 250 に一種を發表し Glyphotaelius admorsus と名 一八六六 MacLachilan は Trans. Ent. Soc. London, 中 原 和 鄍

Grammotaulius brevilinea M'L 之れなり。 Linn. Soc. London, Zool., xi, p. 107 一八七一年に至り MacLaciilan は再 に於て記述せり び一種を Journ.

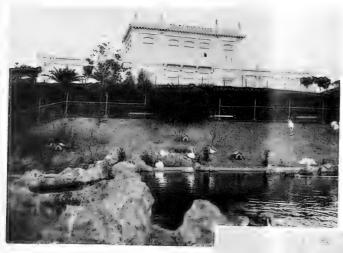
とす。

graphic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the MACLACHIAN の前記の二種を再檢せり、 den (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. xxiii) を著し、その中に Limmophilus correptus と一未見種 Limmophilus borealts European Fauna 出でたれども、本邦産としては 一八七六年 HAGEN 出で〜 Zur Kenntnis der Phryganei-八七四一 一八四には、MacLachian の大著述 Mono-一新種

(中原)

先づ日本産(臺灣を除く)刻石蠶科研究の歴史を述べ





(水島の池)

(獅子の仔)



(海 驢)



園物動の馬羅

加 は 古くより獅 時には基督教徒の人より獅子、虎、 の迫害に迄此等の野、象の如き野獸を好 獸 h を で 使用 帝 L 王 の行 T その 列に 慘酷 加 な有 叉猛 樣 は皮を 々宗教書 撰 h でこれ 0 好 と闘 一題とな

爭

せ

ħ Ś < かっ 他 0) 國 より、 その文化 0) 度の進 んだのに關らず、 Uŕ 獣に 親しみを持て居た事 は年 は tu

1) Fli 21 であ U) 的市 作が E 1/2 专 理 的 な ニス 動 物 報 型 所 有 L で居 る 2) は 炒 しも 不 崽 儀 で 無 C 否 寧ろそ

0) U) 創 1/ 動が 物比 み 園較 O) 美位近 く置は は頗 であ 13 老樹 る天 る川 然の は E 怪 思惠 L む に浴 程 樣 な陰を至 C L あ て居 3 3 所に投げて居る。 [4] は 實 Borghe-e Gardens 0) 大 部 分を 占 有 Ĺ 地 形

3

13 III は 0) らず、 1 附 元 病源 斯 動物 金が ( () い發見をし、 化 老院議員 に高 集り、 野 如き大計書には、 녊 獸 (男) と云はず凡 羅馬動物學會が構成し、斯界に名を知られ Giorgio Someino の脳裡に浮ん ての動物に 中心となつて活動すべき人物が必要であつた。 成され、終に有名な野獸飼育者 Cart Hagnerer を遙かに stelligen より た。 闡 まれて悦んで居た。 この男爵の非常な努力が、多くの同好者の熱心に だのである。 特に Bha (南 彼は、 タス この 米の駝鳥)の飼 カニーに於 動 物 尉 は 台 it 先 づ最 共鳴して、 3 領 5 地 初 7 有 で は種 家 名 な 額 12 ٤ 0) 0

惶 O) 質に、同 帝 非 0) 常なる奮勵を ヴェク 動 物 ローマは一日に ]. 1V 工工 經 2, て一九一〇年十一月殆んど完成 マヌ 柵 や金網は少しもなく、 して成らず』と云ふ古諺は、此所にも真理であつた。 工 ル第三世陛下の御 親臨を仰い の境に達した。而して記憶すべ でこの 誇る べき動 動物園を 四 き一九一一 萬圓 公開 l 0 巨額 年の を費し、 Ē 月、 111 ケ 國年

T

の設計を托するに至つた。

T 0) 水鳥 糕 から 3 T 1, な 質感園 四海 から に動物としを興 じをは、 大小と 3 い へ、寒暖計が九十度に上る時でも尚、 緑をし、 海驢を入れてある、 無く U U) ~ n, 樂園 て常 游 その後方は、大きな食肉 又金網の いで居 である。 싎 なとして、夏も京し相でする、水溜カイ る。 K 園の一隅にあの必要な所は、 この小湖の片側 廣い野獣の住所 ある それが廣く出 獣の この近所に海鷗や、 Ш は廣 旭 住 北氷洋に在るの思をなさしめ には山 一家で、自 い牧場になつて種々の駱駝、 が中の 半 一來て<br />
鷲の様な大きいものも自 一羚羊の 0 廣い溝 所 類が ペンギン、 は特に精 放 で闡まれてあるの され 巧な人工の氷 馴 て居 る。この 鹿 ラ の様 ノマ、班 中山央に な Z B 馬 に飛 山 山 0 10 0) で、 作 べる様 下 ヤ ク、 b 池 0) には 1

掲げ 0 は水鳥の る 池 獅子の仔と、 寫眞は皆前伊 國 馬 理在 學本 士邦 大 使 平 館員越田氏 坂 悲 0)

最

近

東東 京京 師師 H 著

每 华 八 П 發 行

料 八 錢

送

定

價

毎

卷

壹

圓

# 定

木 P 卷に 新種 7 ブ 11 キベ )等を登載す。 ラ カ 7 ワ L ツ 也 淡 ŀ 水魚 ダ サ 力 木 3 IJ 7 フ ク 工 サ ダ 1 オ 新 種 ア 力 1 ŀ ラ ギ ス

初 卷 S 取 揃 御 注 文 1= 應 7

THE STATE OF THE S

自第 第

卷卷 定 價

别 拾 壹 11

京東 都京 福大 岡阪

東

京

TI

本

鄉

111

T

駄

木

町

Ŧi.

番

地

賣

捌

所

H 盖 會 社 穗

### 著大の用有須必上學物動

一學士農學士 科 DI. 主任 授

送價

五 倍大判 一一四 拾 Īī.

上

は 到 海 版 版圖斯·西特 百巧十巧 十コ 個寫 餘口 個タ 銅

郵正郵正 錢也 鏠錢

せ

1.入す可き精エて水産動物學唯一 学唯一の大著として一柄巧木版八百餘個、 る所 構變に なく 物 發筆生を 待す 甞 關 總論 3 T す る書名 生 所の 求せ出精 b b ら版巧 副 理 る國 T を沿 產 更 すはの富富

序にのを味の各學促を

斯

附る する

b

素を

ては を述

上下二の上下二の上下二の

質 15 面

亘目 h T

一を 一を 形状 を 形状 を 形状

1/1:

種名ない

て本書の

が其熱な を新たなら

る研

田學

きのを人

斯か

5

をがは成

后本話電 店軒十區橋本日市京東 「馬本話電」 **店軒**十區橋本日市京東 「番壹千壹」 **番七**〇百京東座口替振

金圓 - 30

八拾

部 金

●日繪○大正博覽會南洋館に 一生審中の漢人と共称種 ○佐 一生審中の漢人と共称種 ○佐 一生審中の漢人と共称種 ○佐 一生審中の漢人と共称種 ○佐 一生審中の漢人と共称種 ○佐 日本の現在会員標別と 居見民職に 居見民職に 高の報話石び 館

號年 定大 質正 一冊軍年 拾 Ti. 月 念 -到 稅壹錢 Fi. H 五發 厘行

賣 捌 納吸鳥黑〇、一次 介。 介。 小加油因理島前 供 協 五上沿田及理島前 智 及田及生い後 作田瀬噴分物地の

理石會溫圖居業回口 科油し度入士教槪論大學三〇二二育報説 育報說 倒 来利加植物雑誌 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大 ・ (長岡半大

第第

九卷

拾第

三六

號冊

參

定

價

1111

金

拾

Ŧī.

大学版(遺版學太

릗 台 4 東 京 植 物 學會 東 京化 具 合 東 京 前 物 學會

15 大 賣 所 捌 所 京 神 HI 右 斐 崎 MI 闊 東 東 京

第三 + 五. 帙 第六 1111 定 價 InCo 六大 冊部 月 前參 金拾 一工正 圓錢 郵到 日 稅稅 發 拾壹 行年 Til 錢錢

定的医物報三 油の分が大型を表現である。一般の一般の一般を表現である。 分化一學就野

東 京 帝 或 大 與 理 科 大 學 內

所 東 京 隆 館 會

THE CO 定大 價正 册年 金六 一十九號和 稅發 FA Lil 錢行

温氏 ○ド三産 三原山(木織) 田地マ神野長初 路のレ保鮮上の 岩生上小鑛し研

○學件○て六○

捌

神 東 京 堂 本 鄉 松

北

行

質

段 六卷 十百 田三 發十

到 共 — Inco 武大第 拾 正二 五三十 錢 年八 十月第 册 前 金 葵 圓行號

木木 產領 〕蟲內( 考物歐生 利 論 說

> 理 學 博 1 澤中 田井 猛

兼之 吉進

士 牧额 野纈 富理 太一 郎郎

ス闘響精

ペす學神論

HB

本黐

植ノ

物植(

II! 學

1 テ び綱ス花綱キ 毒穗氏 ì 的蘚類振り 類振り 発生活 三開スルビ乳細胞 器心綠 械生理と素の光光 學的研究の部場の 究氏ル ● 經關

ウ草係 🚳

- 1

牧团 植編中〇ノ 野類藻 理博報ク 、雜類 風土第ガ ノ四無ト | Schutz-Bu-| Catesi (中井 | Catesi (中井 | Catesi (中井 河(同) ● 神界 「新刊學會」 「新刊紹介 「東京社会」 「東京社会 「東京会 「東京社会 「東京会 「東京社会 「東京社会 「東京社会 「東京社会 「東京社会 「東京社会 「東京会 世最録類 非二 では、 では、 でのの下の でがかり ううや 崑 花叢 (承前 うき Partya Cryptotesia う土佐ニ産ス う土佐ニ産ス

●朝松 死鮮 七種博 圖卷新學

抗

撰位

○植受

東物領

京圖

П 本 京京 帝市 ᅰ 國小 大石 東學川理區 科白 大山 學御 植丽殿 植物 園番 內地 會

### 理 厚 博

茁

錢號

クる最高に ル見型衝動ののに物 起現進於組 源况歩け織 に理學學上の人工上 土士の培 小田應義 取泉の思想の 見譯維醬 定第 ス海世路 冊卷 辛ト叢海 エルロン

及腫□巴

系に音□

術支ギ○止英タ及理の言放り 講那「現の國ンび化大言射リ 演の教象進にグ磁水され能シ 川の天 に總文 嶺ア 久動のける 膠視 上附 第 「質神 jν 水經 ク 上)の生成に流光の紫外線眼が見る接觸が 一加の値。リシミドロに及び で、器管の研究。 発質の研究 果の伸方材 光温音法 歌 マ遊 防洲 布 ン率の 大世學水に 學界會コ於ル石シばの蜥 すた場で 水カウ 理の彙ンけ付油ゥ 科銅報クる寒の 3 4 大産カリ黒暖引の影 瓦 25年 學額 1 1煙 計火 複響細 1 點。線。胞 ○ネト防

捌 二振 市 五替 41-\_\_ \_ 下 四東 五京谷 审 話 芝五 春堂 五

賣

捌

### 何△民△癇△れ△殖 に如性勇共生な人上 せ何民敢他れが種雌 育家宗り遺形をおれて、 ばに族とのつらに雄 現し性か病き盲依男 在たの怯は低啞つ女 のな由儒ど能なての人ら來とん高ど容別 種ば根かな能の貌は ののた を望本快風等出 荷要泰がれ 改むは活にの來體 良所何と遺別る色 〈領斗牛まは唯 すの處か傳あの も及山殖で役生 師各び内細遺に理 農自兩博朐傳立學 が禽でとうぜで 學の者士方のも心 出農せかででせ髪る 根のが面研ま理 來作うのせせうの 3 る物か氣ううか色もで等?質かか?のの 本闘素が究せ學 思係人らはん教 0)?? せを得 異で 想をにの主 相 ふせ 0) 5 から 違 を説も研ご其 は はか 培明早究しの倫 何うし 養し分はて根理 Z せたか一統個學 る罪 T

出

るの

で

1

ありませうか

入箱 装美 入 插 數 多 版 圖 細 精 圓貳金 價 定 錢 貳 拾 料送

理

學

博

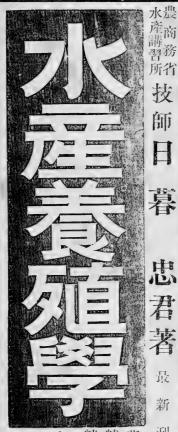
熟た空最りらば學る 讀る前近まばな農ん すこののすかり學な んもり層計た社 はこのす大觀る會 ずすでる切察遺學 る我樣で實傳政 速もがに目驗學治 かの國平根等を學 にはに易木の研生 本其於簡的方究物 書學で明で面せ學

を者はにあかね醫

替振便 郵 區橋京京東 目丁壹座銀 社會式株書圖本日大 番九一二京東

殖 上 0 備

### 巧精の比無 日日



精 精 菊 巧 圳 洋 郵正郵正 版 送價 送價 装 四 イプ 料金料金 Ħ 特 版 1 製 金圓金圓 Fi. 拾八拾七 葉 個 貮拾 貮拾 抓 抓

銭錢 銭錢

### 本 究はがめ 闘の以解ん説 て説 を魚 供 せをて期類 はしは種 ことを配合なり て分 日種り 質 物集 食體 饌形でに紫 た 上分周 b ぼ布説最 する智重影十 性夢部 JE. 部としている。 寫各 ては に荷經外 學は濟貌

册

本合 正全四精菊 正緞 價二六貳六倍巧四 表 圓集判 洋石倍 拾帙 税等装 入附解 十各部者 說 就錢集付圖色

產講智 所省理

店軒十區橋本日市東東 局本話電\ 七百京東座口替振

術其上と 的利量色

前利用も色

念及重 をび要

得漁な

め方類他法の

の種

はをみ遺

以もを憾

て記網な

學述羅か

者し

御

次では亳

最

新

刊

### 繪 及

過か〇

は 蟲

せ(泉ー

鷄

の人工的表皮細胞

增

殖〇

過及び髓管

一三九

け朽 剩 あ

科

 $\ddot{o}$ 

の發生

(久保田

一二九

動 物 理 口第 **治** 治 治 治 治 先 老

學 士 平

論

說

本 產 刳 石 强 就 科 0 研 九 中豫

原

和

郎

學 士

石 井 重 美

話

理

學

博

1:

谷

津

ザウリ マラリア、プラス ムシの接合に因らざる核 抄 モ デ ノィウ 4 0) 試験管内は 培養 (小泉 (谷津-二七 二十二

○タイ

ラ水

ギ山

のの

解屬 剖の

標徵(

承前

)理學博士

木 岡

下

t

郎雄

六四

坂津

百素と動年人ト物 前のデの の鳥の形 邦日肥 文記料 士 桑平谷 鳫 恭直

生介秀

(N) (E)

 $\bigcirc$ 0

0000 フ

2 x

新 表 話 三

NIT. クラゲ

學則士

動

Ħ

型といる譯 生 學 大

毛

島

-Li

简谷吉谷大 井津田津島 清直貞直 治秀雄秀(四四) (四四)

廣 四

升 (m

Ö £

附

錄

內外彙報

· 四

九

號

大 Œ 行

### 東京動物學會略則

動物學の進步を助け、且、 斯學の普及を圖るを目的とす。

### 在

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

者に預つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。 稿の代讀を依賴する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市四便宜の場所に集合し、動

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雜誌の配附 本會會員は一毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

本會會員は本會に属する書籍物品等を使用する事を得

本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。 評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員

本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

雜誌編輯委員一名・圖書委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭 一名·幹事一名·日本動物學彙報編輯委員一名·動物學

### 寄 稿 注 意

、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時 之を受くる事あるべし。

二、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原本は望により返戻すべし。

五、挿圖及圖版原畵は成るべく墨汁に認められたし。 六、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。 四、原稿は、成る可く、二十五字諸に認められたし。平假名を用ね

(生物和

七 外國名は左の標準により認められたし。

生地 物名 其 名 チァールス・ダーウィン リオ・デ・ジァ子ロ

他 『アメカン・ナチュラリスト』。『シカゴ』大學、 「エミウ」「ナウチルス・ポムピリウス」

ック(下に一線を引く)を用ねる。 外國字を用ゐる時、人名は華文字(下に二線を引く)、屬、 『フレミング』液 種名はイタリ

八、原稿締切、前月十日 國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ

九

東京帝國大學理科大學動物學教室內

十一、會員に限り、抄錄・雜錄欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て漲謝を呈 十、論説。講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。 所要部數は原稿に朱書 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて負擔す。會員外 動 物 編 委 員

十二、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきも、誌上は匿名を川 おらるとも美支なし。

但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず

會費中に繰込むべ

動 0  $\bigcirc$ 〇錫 新話弄朝す動す者著の律鮮し物セ推 水蛙受蛙分家兩腦 ア象 Nomura em. 6 モ多に NOMURA 日日 モ 漏 蚤の精のの鶏面髓 室就 3 ` デュ î せ精染の 81 10 水 島 (Cucumaria echinata) 雑の畸し細形め 有抄リ 解講蛟 簇 於ける動物學的到家中國養性の日記に現は 歴感知………… 墜感知………… 陸感知………… 一次の登生に就て…… 森 蟲色精 V 蟲とた發及ぬ em. めに體蟲 ヅ蟲 林繪 ヅ T 胞にた 錄系就る 蛤蟲 キに キ 中 ラ ス、シ 生び人 ・ ・ ・ は間 に於け る實 話科類 の就 .說の 0 解剖 チ 統 T 解 T 目 ゥ ∄ E 說 種 種 イ 2 第第 る野 あ 明 ٤ 第二六 Limmo Ir 8 5 チ mmodrilus 生 x 版 は ij 版卷 附卷 0) 0) 用 3 **象群** る餘 理理 理 農理 理理觸 大第 學博 學學 具 學學手 7 正.二 gotor HATAI, 理理理理 士 士士の 理理 口第 士士 學學學博 學學 ワ パポ ハエ ゥ 年六 É, 石大岐 谷渡 岡寺 野 士士士士 1 デ 五卷 四卷 ス ATAI, 1 津瀬 村 1 ") 1 月第 N大佐平木寺谷 ル サ 半尾 發 ٤ 益 ŀ 庄 ナ S島藤坂下屋津 ļ ゥ 百 コ ガ 直二 重 井ツ ルガ 次 太 正勝恭熊 直 兩 1 ブ 1 Ŀ 行號 氏氏 秀郎 郎新郎 美廣 氏 氏 生滿一介雄新秀 定規告廣 大 會

所賣發

東京市本郷區元富士町

京市京橋區元數寄屋

北

廣。

告

ò

毎

毎

廿五

五字詩歌活字

金

鈛

O

华

頁

字廿

詰五

頁 田

金

兀 行

圓

切

割

引な

東京市

H 꺠

本橋區通二丁目 田區表神

十八番地

盛裳

京

市

印

刷

所

亷

Ħ.

刷

株

式

會

社

東京市日本橋區兜町二番地

東

京

動

物

會

IE. 正 年 年 六 月 月 + +  $\Xi$ 日 日 發 FIJ 行刷

版 所 有 權

印 編 輯 刷

發編 行輯 所 者兼 人

東 東 東京帝國大學理 京 京 市 H 神 Ĥ 本橋區 谷 林 兜町 兜町二 科大學動物學教室 岩 武 不 之 次 地 地

助

郎

隆春華 京

東

堂房 舘

ò

宣營費利

營の

利も

的の

のな

のざはる

部限

通り

廣华

告頁

料迄

と無

Ł

5

°的

同料會●行世普●じる員●四通● 半度金貳 以料●圓

告 汃 Ŀ

東京市 本鄉

區理 物 科大學動 學 雜 誌物 編輯 學教室 委員 14

振替貯金口座東京第四九五 室 元 番 古

込宛名 東 京動物學會主計 波東京市本郷區理科大 學 物學 敌

### 15, Stabberia Forbes 1846.

附

終膜水母の属の標徴 (木下)

coryne 有 柄部管狀にして二個或は以上の す。 他は Sarsia に似たり。 管狀 水螅代 生殖 Syn-腺 を

ては其 觸 柄 手先端 部に水母 の 環狀 1 は 芽を有することあ 或 刺 は半環狀瘤を有するとあ 絲 胞 小 頭 あ う又 b 其 0 下 部 に於

### io Subfamily Margelopsinæ

3

て水母 せず其 殖 腺 觸 は 手 は傘 0 環狀をなし 數四 は 其の體側より出芽す。 綠 個 第 あ 放射 5 柄部を圍 水螅代は浮游 軸 上 に続す。 に群生す。 放射管單一にして分枝 性 口邊 Tubuluria 族にし 觸 手 なし。

## Margelopsis Hartlaub 1897. (14)

は二個 を缺除す。放射管四。 口 て胃部を圍繞す。 は單一にして圓く口邊觸手或 の環列をなす。 水螅代 Margelopsis. 觸手群 四 生殖腺 は十字形口 環狀 觸 唇 手

游 或 又 る種 水螅に ラ」期の幼蟲發見せられしことあ に於ては柄部生 發生するものなり。 殖 腺 中 に於 7 b アア n ク チ

### N Pelagohydra Dendy 1908.

水母代は前屬に似たり。 水螅代浮游性に

> 前 腐 に似たりと 雖 も其の觸手は水螅頭より不

規 则 に生ず、

CJ Family Cladonemidæ Gesenbaur 1865

は以上、 部を か 觸手分枝 圍 或は胃腔 続するか 買 す 一なる る 頂 或 か 侧 0 は分離して第二又は第 かっ 或 或は分 保 は羽狀附 育腔内に 枝 す。 風物を有す。 あり。 生殖 腺 三放射 は環狀に 放射管 軸 四 Ŀ L て胃 13 個 あ 並

## Subfamily Pteroneminæ

柄 部 に口口 邊 觸 手 なし。 放射管四 個 乃至八個

### Zanclea Gegenbaur 1856.

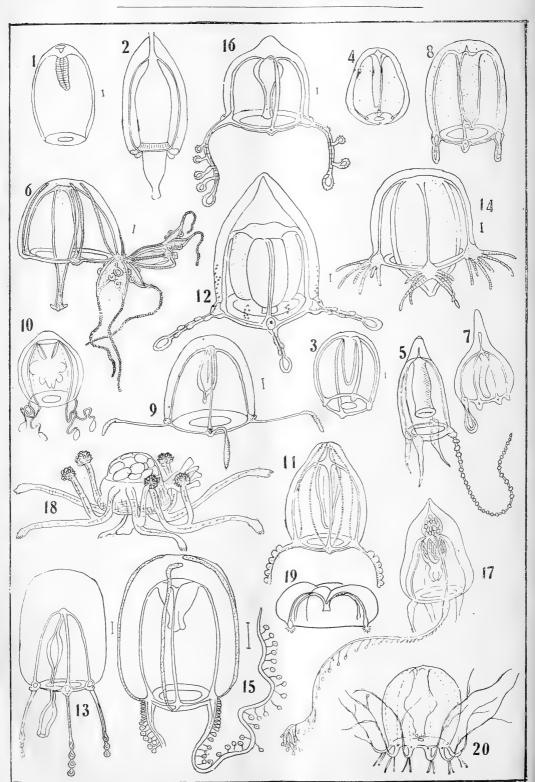
軸上 Gemmaria Allman 1871. 午 Ħ. 放射管單一なり其の數四個。 り胃腔頂 其の數 TE 列 あり ありて 方に保育腔な 個乃至 絲狀 觸手基球上 且つ小 四 L 個 に眼 頭を有する 傘外 生殖 點 觸手 な 面 腺 以は胃壁 は第 刺絲 側 水螅代 放射 上にあ 枝を 胞

### N Zancleopsis Hartlaub 1907. (16)

外侧 前屬 線列なし。 に外層 に似たり但し觸手側枝大なり。 的 眼 點あり。 傘外面に刺絲胞 觸手基球 子午

錄) 縁膜水母の屬の標徴 (木下)

附



七

Pi

錄

**縁膜水母の屬の標徴(木下)** 

と相似たり其の觸手も亦中空なり。

## Hydrichthys Fewkes 1888

水螅代 Hydrichthys. 前屬に同じ。但し觸手基球上 眼點を有せず。

### 10 Eucodonium Hartlaub 1907. (10)

觸手四個第一放射軸上にあり其の發達相等し

頸狀部あり。 く各其の先端に小球を具ふ。 水螅代不明 眼點なし。 廖質

Ectopleura L. Agassiz 1862. (11) 水母芽を生ず

只幼形のみ知らる。

柄部生殖線の位置に當

h

13.

水螅代 Eclopleura. 子午線列八個あり觸手基球より傘頂に達す。 柄部は短かくして太し。 放射管四。觸手二或は四。傘外面 口は單一にして圓し に刺絲胞

枝せざるにあり。 本属の Zanclea と區別する點は其の觸手の分

1 Corynifis McCrapy 1857. (12)

其の尖端に各 面に大なる外層的 柄部の横斷 に亘りて數多の小刺絲胞瘤を有す。 並びに第二放射軸上に不規則なる刺絲胞 面は十字形をなす。 個刺絲胞小頭を有し又其の全 眼點あり。 觸手は分枝せず 觸手基球 傘外面 0

の八縦列あり。

水螅代 Syncoryne

圖

ず。

解

- Pachychordyle degeneratus
- Amalthæa sarsii.
- Pennaria tiarella.
- Trichorhyza trunnea.
- Steenstrupia bigelowi.
- Hybocodon prolifer.
- Microcampana conica
- Dicodonium jeffersoni
- 10 Sarsia angulata. Eucodonium browni.
- Ectopicura minerva
- $\overline{c}$ Corynitis agassizi.
- $\overline{z}$ Slabberia catenata
- 15.

14.

Margelopsis gibbesi.

- Zanclea costata.
- 16. Zancleopsis dicholoma
- Pteronema darwim.
- Mnestra parasites. Eleutheria dichotoma.

Cladonema radiatum.

S 17

本属並びに次の屬の幼形は全く區別すべから

印

縁膜水母の属の標徴

## 2. Amalthava Schmidt 1854. (2)

環狀管あり。水螅代 Corymorpha. 觸手四個退縮し基球のみを残す。放射管四

## 3: Pennaria Oken 1815. (3)

maria.

Maria.

## 4. Tricherhyza Russell 1906. (4)

三個より大なり。水螅代 Trichorhyza. 構造前属に同じ但し觸手基球の內一個は他の

## 5. Steens(rupia FORBES 1846, (5)

は退縮せり。水螅代 Corymorpha. 四個但し内一個は長く他の三個は短かきか或傘形整四放射。放射管四。環狀管あり。觸手

## 6. Hybocodon L. Agassiz. (6)

長放射管下部に於ける水母芽は尚ほ成熟せ り而して皆單獨に 三放射管の下部の觸手は小なるか或は退縮せ 0 個之れに次ぎ他の一個最短なり 傘形不整四放射。 下部に一個或は以上の長き觸手あ に於ても存在することあり。 生ず。水螅代 Hybocodon. 最 放射管四。 内 個は長 最長放射管 100 他 < 0

## 7. Microcampana Fewers 1889. (7)

して內一個のみ能く發達し他は退縮せり。放射管六個。觸手一個各其の下部より生ず而

## Dicodonium HAECKEL 1879. (8)

ço

あり。 び之れに胃腔より突入する頂管發達すること 傘外面に刺絲胞の子午線列なし。傘頂突起及 觸手四個內二個は能く發達し他は退縮せり。

## 9. Sarsia Lesson 1843. (9)

突起及び頂管發達することあり。水螅代 Syn-を具ふ。傘外面に刺絲胞の子午線列 続せらる。<br />
各觸手基球の外方に各 相等し。 几 放射管の下部に觸手各 柄部は管狀に して環狀生殖 々一個あり其の 一個の なし。傘頂 腺 眼點 發 7 圍

ことあり。 幼形に於て傘外面に刺絲胞の網狀列發達する

水息洋豊 Standidia ままれま Cladenama球より水母芽を出すことあり。 此の属の或る種に於ては其の柄部及び觸手基

水螅群體 S'auridia 属は水母 Cladonema 水螅群體 S'auridia 属は水母 Cladonema 属を出す ものとして 知らる れども 又特に本属を出す ものとして 知らる れども 又特に本

## 10. Marisia Boulenger, 1903

四放射管上に沿ひ擴張す。水螅代は「ヒドラ」前屬と相似なり。但し其の生殖腺は胃壁より

爾

銯

2,

下に角 も大體  $\hat{o}$ とし 括 て幾 弧 0) 中に 何 かっ 爲 đ る數字は各其の め にな 3 で あらうと思 岡を示すも 屬名 0 であ 0

## Order Anthomedusæ Haeckel 1879

棍 な 11: Ĺ 殖腺 水螅代 は柄部外層 Tubular.a 皮膜中に 類 đ 餀 6 0 裸蛸類。 **傘縁に聽胞** 或 は知知

することあ らぎる ŢŢ 形 なり。 自に於ては B のに於 傘外面に於て刺絲胞列を有することあ かても幼 傘部は葉狀 形 に於ては同 縁を有することなく一 細 胞 の不 規 則 り又然 般 群 を有 に圓

在 な は 端に 中空にして常 傘縁に聽胞 附着盤を有することあり。 群生或は單生にして分枝することあ 知覺棍 1 傘 縁に生じ 或は棍状 決 して傘 知覺器なし。 **傘終** 外 釈 面 り又稀 より 豐 觸手 は 只 す 稀 に分枝 は ること 多く に存

あ 服 は唯 0) 知覺器 にし T 觸 手 或は類 似 體 0) 基 球 上

管を有す。 枝を有することあ 放射管は 普通 叉稀 に中質なり。 單 b 一なれ 環 狀管は普通單 ども分枝することあ 13 T b 稀 文盲 求 狀

有す。 部を有することあ 柄部は普通 口 邊 觸 瓶 手を有り 狀をなし。 することあり。 П は 圓 形 十字形 抦部は又膠質 或 は 曲 の頸 緣

> 生 放 殖 射 腺 軸 は 柄 Ŀ 部外層 10 あ ī 環狀なるか、 或は第二

して決 は形 も屢 又は觸手悲 起に生ずることあ きに依りて造らる。 水母 體 水 母 ĺ は 0) を出 T 内外兩層の 必らず水螅 球 卵 より 芽す 0) 發達 b 3 直 體 突出 Ī B 接 或は直接 より て各水母を作ることあ 0 に發生するも に依る な h H に柄部 卽 芽 か、 ち 法 12 胃 依り 或は外層の より生ずることあ 部 0 1= 或 て生 は あ 附近 5 6 ず、 ず みの 0 3 又出 E 根 叉 働 狀 水 b 突 排 芽

## Family Codoniidæ HAECKEL 1879

附 至五 を缺くことあり。 12 る口 癌物を有せず。 生殖腺環 個 唇なし。 あ bo 狀 眼點は 放射 して柄部を圍 傘 沿管單 觸 馬基基球 に聴 15 胞 して に続す。 な 0 外侧 分枝 觸手は  $\Box$ せず あ 邊 觸 b 分枝 但し 共の 手 或 數四 或 全く之れ は るは羽狀 發達 個

## Sublamily Sarsiinæ

個 觸手は單獨 は 全 體 退縮 に傘縁 或 1 は全たく 生じ単 缺除することあり。 一にして分枝せず。 共の 內

## Fachycordyle Weismann 1883.

を

環狀に柄部を圍繞す。 觸手放射管並びに環狀管を缺除す。 水螅代 Pachycordyle. 生殖腺 は

M

錄

**縁膜水母の屬の標徴** 

(木下)

- 2 Order Anthomedusæ
- က Order Leptomedusæ.
- 4 Order Hydrocorallinæ
- Ġ ಲ್ Order Trachomedusæ 0rder
- $\infty$ Order Siphonophora Order Narcomedusæ

學 には 形 は場 論 脱離すること 退 げ 土臺とし る ることを発 すげら る積り から 化 小 でない 右 なくないと思はれる。 して 右 合に 12 述 實際に n 0 依り 只 É B 12 内 12 た様に る 單 D 管 のは n るもの しがない ては 屬 n 1 水 3 之れを 水母 が是 0 母: 百 叉 數 水螅水母綱中 之れとは である 目っと 此 かっ を除 並 芽 n 引合はして見て の標 びに 5 或 E 此 は 右 3 ١, から 殊に此 徴は 生 排 他 0 1= ・ラし 決して 游 殖 述 列 0 未熟 非 離 芽 類 に於 目 は この浮游 0) 常 ٤ 12 頗 水 0 符 0 しして終 ては成 標 1 3 3 母 2 曖昧 水母 合 樣 徵 簡 不 0 C する 見 單 完 あ は 1= 水 を 15 生 な 地 É 1:1: 水 全 3 3 ŧ 獲 日: る な ょ 水 山 0) ٤ IIII b 12 個 b 3 螅 標 Ū 0 0) 水 L んる際に ż 體 では す 成 のであ 徵 7 所 北 T を鬼 水 體 から 0)n 今 ょ は 無 壓 8 b

狀 あ 往 を水 3 ħ 通 か 别 母 6 屬 過體 ī Ĺ 0 0) て成 大 Ł T 较 3 0 熟水母 に其 と迄 數 は 浮 8 0 と成 游 態に 性 5 と成 3 就 ŧ n h 5 T 0 居 で 12 て大 12 あ 2 位 後 3 から 0 で 注 あ 此 種 意を 3 0 K 0) 斯 時 瞎 代 7 代 C

> 於ては くことも不 次の 樣 必要では な變 化 ないことと思ふ。 かゞ 起 b 得 る Š 0 で 即ち水口 あ 3 母: 脫

> > 雛

後

- 體軀 カジ 增 す ること。
- 觸 0 如 手 3 0 カジ 增 L 大 さ並 T 來 ること。 び E 其 0 附 屬 物 i 枝

刺

H. 四 傘部が 放射 知 殖 覺 腺 管の 器 0 如 巫 0 數 き任 均 數 L か カジ T 新 增 意 生長 生或 0 Ū て來 目 標 l は分枝に ない 物 る。 カジ 變 か 位 ら放射管の分枝 依 す b て増 る。 從 l て傘 7

來

る

點

生

全

六 水母 かず に已に べき場所 あ 3 1 全 於 此 ては 12 1 出來 0) 消滅 類 往 る 0) K ė 芽 1115 で Ŏ は 性 で 13 的 3 あつて 水 日: Š は 芽 後 來 から 般 出 生 1 殖 來 腺 T 腺 0 0 居 成 成 ること 款 孰 间间 1

<

L

しま

1

0

恰

好

が

變

3

殷言 であ 徴 尚 らであ ほ成 に引き 右 める是れ 15 ば脳 3 形 Ŀ げた 合 として 屬 0) は る は 决 せ の變化 種 る は 定 は種 には 重 0 な Ŀ に築 が判 も甚 非 る發生上の 発常に 定 だ か n 3 綳 L te n かっ いことが て後 き注 戀 る抽 化 象 初 意 で めて を 的 あ あ 範 る る 要する 圍 11 カコ カジ 來 5 此 で るも Ĺ đ 0) 六ケ 7 外 る

0

胩 11 數 0) は 種 O) 1 屬 1 却 Ł 1-0 往 は 間 其 T K 屬 違 甚 0 殿恰 內 0 1 0 導くことも 徴 好 種 と引 0) 0 異 略 合 な は 圖 b あ を 72 3 Ŀ 3 かい げ 1: ŧ .8 T 便 0 知 闇 利 É n 1) あ 12 爲 Da 3 け か n 同 B 屬

せ

3

0)

め

1

を 此 ţ 此 次 3 3 L 形 群 T び Un 第 交 0) b 0) は T 體 T 0 水 生 耳 類 111 絚 特 般 あ で Z 1:1: 1 L 1-性 るこ 0) 水 尤 别 殖 あ 1: な 形 る。 T T 的 日: B な 細 群 5 は 现 1-慮 問 水 2 胞 とも Man H 17 すい 相 螅 幼 は 111 芽 水 1= を 此 8 す 亚 體 成 作 n 芽 1:1: 総 體 小 0) 形 る な Ĺ 所 10 形 內 孰 な 群 即 b ئے 1 5 謂 b 7 す 體 T 於 15 3 < Ł 通 3 生 世 12 O) 居 T 水 せ な 0 有 亦 るこ 代 Z 3 は 殖 母: 水 3 性 生 交 蛸 111 とも 螅 成 細 體 b C 殖 とは 然し 番 西山 形 來 胞 芽 は 0) あ 細 を 段 る 1/2 で 稀 かゞ 1= で 3 胞 Ł 於 < 無 な U あ 浸 な 要 あ ž 1= 3 L 水 は 入 は 性 成 0) 3 T 3 T 1:1: で 水 圳 L 0 必 る 單 出 熟 3 h 1 形 居 形 D 母: 來 Z 芽 Z b 3 3 體 起 す す 0) 7 7 r 10 居 此 盛 は る 共 筡 あ から ること 形 斯 も 水 3 0 O) 水 3 所 が 0 螅 水 成 螅 から 謂 0) 1 熟 E 螅 如 叉 水 世 群 卽 で は 行 代 體 5 < あ 1/2 螅 HE. かゞ す 决

接 體 に於て するこ 居 D 及 1115 h 3 3 0 性 右 かっ 듥 出 で かっ 相 0 0) どり 6 0) 芽 居 は 149 樣 樣 に言 から 水 係 0 ること 此 生 北 な 母 水 1= L 0 殖 體 3 出 な 礎 兩 T 法 ^ ば相 豐 來 樣 は b 12 から 方 E 先 は 3 稀 分 1-T 7 0) 10 分 な づ 叉 來 兩 护 亚 で 事ら 3 は 業 П る。 な 世 す 11 を 代 まるこ h な かゞ 3 失 有 精 0 相 to. 舊 12 0) 3 は 3 性 敷 ( 2 刨 な L ક な 生 言 ~ 0 6 3 5 殖 ^ T な 5 樣 世 3 ず 叉 を ば T 水 程 代 -(. 水 此 司 水 度 W 螅 尚 あ は 螅 唯 0) 帕 恰 世 ほ 群 る 3 穏 群 か 代 體 他 け 單 化 體 傾 1-體 B から は 0 n を 次 單 性 ども 有 は は Ţ 第 益 h 示 專 個 質 性 1 5 體 進 脫 L 12 水 12 及 h 7 母 び 密

> な 樣 位 孰 る b あ から ると考 を系 か 0 る 成 汇 + 熟す 紃 7 1: 3 統 5 B 斯 至 4 5 ることで な 樣 發 3 3 殖 生 < 1 かっ n 专 細 な 叉 T 言 0) 胞 居 つて 進 は Ti 1-ば あ 依 宁 る h あ 來 Ė だ 0 普 h 3 ٤ る高 T る T Š 通 F. 第 通 1 故 唯 ラ 3 訳 b 1 Eleutheroblastea に於 目 0) 結 かう 果 雏 0) 局 L Ĺ T 13 h は Eleutheroblastea T 叉 1= 蛸 3 店 再. 3 體 水 高 樣 CK 出: 12 現 3 に低 壁 0) は 目 存 0 b 6 0 すことに 华 在 位 Ł 0 殖 を で 鬒 0 0 細 知 あ 0 で 有 胞 3

雛 る。 退 は 化 尙 卽 は は 定 to 叉 分 妙 L 回 硩 T Ŀ 12 居 0 種 附 5 科 k 言 75 0) n L 部 专 至 T は 0 置 類 屬 で カコ 個 あ 0 ね 3 中 R ば 10 别 な 於 6 Ħ T 15 n 8 起 <u>ب</u> 水 h は 母 12 0 る 右 脫 0 ٤ 離 水 不 で 扫: 脫 あ 0

游 び to  $\nu$ 0) a Anthomedusæ 普 是 ポ 離 目 此 ヺ 通 0) 水 は n 類 日: 石 0 で を 緣 0 珊 1 あ 2 有 瑚 膜 3 す 目 1: 狐 水 限 3 似 母 re 右 と Leptomedusæ 及び Ł ٤ 6 0 HI 0 水 別 內 n 0) L 螅 す T は T 初 3 あ 其 群 知 め 品品 る。 0 6 0) Leptolinæ 內 8 n 有 T 目 0 居 弫 L は 普 7 目 る 居 b を Hydrocorallinæ 通 作 3 0 ٤ b で b T F., T 0 あ 知 p 3 居 で 3 B 叉 群 3 n 第 3 T カジ 及 即 居

卽 7 b 考 水 螅 6 水 册 n T は 居 左 目 分 12 n T 居 3

13

別現

1

化

石

のけ

Gray tolitoidea

は

般

にり

之

九七

12

属で

す

3 3

B

於

3

水

螅

水

田:

は

以

1

0)

通

0

目

あ

ゕ゙ゞ

尙

1. Order Eleutheroblastea.

水

母:

誻

機

翮

0)

訳

化

を

起

遂

13

は

群

體

0)

組

織

中

1=

あ

3

起

ね

ば

な

3

n

诩

錄

緣

膜

水母の属の標徴

(木下)

### 動 物 學 雜 誌 第 \_\_\_ + 六 卷 翁 == 百 八 號 附 繇

# 縁膜水母の屬の標

然ら あ 明 Acalephæ + Anthozoa) 白 3 緣 ば かっ 15 膜 70 言 此 水 明 0 母: ば とは カコ 水 にす 母 綱 綠 かう 水 膜 3 動 螅 には 物 を具 水 學 母 0) 先 上 有す 類 水 如 づ 母形 水螅 何 3  $(C \infty lentera = Hydromedus \approx$ な 水 個體 る意義 水 母 母: 0 Medusome である。 類 名 0) を有するも 稱 で 段 あ より 3 說 0) 尚 で 13 Ž

居ら 0) 體 0) ŧ 下に のは 0) C 水 體 螅 Ą あ 壁に 包括 附 水 る 着 母 丽 せら 成 悭 類 L 生 て是等の 中に 熟 殖 1: する して れて 細 胞 於 を以 で最 居 且 0 は 卵 一つ蛸 部 3 て特に も始 類 子 より 形を は 原 Eleutherob'astea 複 呈 的 直 す 接 0) 雜 形 1-な ると る發生 發生 と考 ١, L ~ ラ 5 環 來 を b な 類 n 作 72 似 1 3 3 0 0) to Ź 蛸 目 Ł 3

10 母 で E ね あ は ば 附 右 ると考 75 記 す は b 初 6 浮 性 0 游 目 ٤ 0) 8 n 成 性 は B で 1: ~ 5 其 đ Ŀ 0) 0 b げ は 水 72 0 3 12 tz て居 發生 母: 3 即 Trachylinæ 5 Ė C Ł Ŀ あ 3 0) ٤ F\* 3 ア C ラ 1, 是等 あ かっ ・ラ ク 頫 叉 3 チ は け と殆 0 あ 0) ヌ r[1 蛸體 3 n ラ 度夫 ども是 1 h て先 時 を 此 n 期 水 [ii] 0) 母: 部 C 以 1 最 あ 外 h 形 な 頮 蚶 を 3 0) 初 0 13 滁 水 1-水 形 螅水 に緩 母 Ŀ ŧ 環 0 げ

### 標型學博

士

木

下

熊

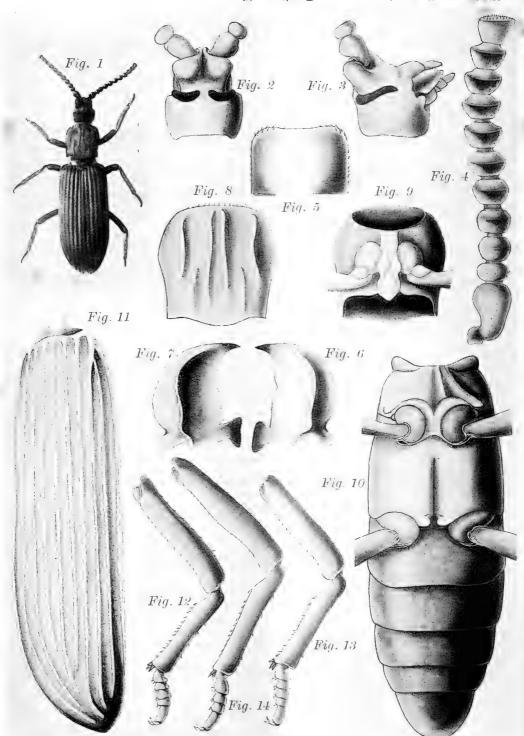
雄

から かゞ 0) 幼 入 其 目 時 L 1 代 12 0 即 特 ち 亚 6 時 ば 徵 は Trachom は 蛸 以 此 後段に掲 形 J: 0) とな 部 1 Ħ 類 dusæ ~ ることも b 0 發生 ぐることとし T 有 性 環 Narcomedusæ 知ら 的 が 1 出 ñ 退 來 て弦 7 縮 る 居 L 居 但 1-3 とを は ることも L 述 是には二 稀 區 ~ 1 n は 别 す 或 水 個 る は 母:

且つ生 Siphonophora 熟すること等は 張 3 5 Trachylinæ μj 樣 殖 細 1= 驷 胞 子 は で より 無性 Ē とは甚だ敷趣を異にし あ 1 3 的に 極 īľī, 此 接 8 て 出 0) 1= 芽 動 水村 般 L 物 1-12 は 形 3 水 知ら 1: 特 母 發 て居 オレ 別 0 生 群 0) T 4 體 あ 水 3 る け 3 母: で ŧ 體 12 通 D ども ること b 1 12 は T 目 あ 成 矢

目に於 形 附 1= ることな n ブ ども は 着 8 右 ク 1 幼 性 成 チ 7 Ŀ 形 で 6 ヌ ٤ < は げ D n ラ 72三 Ł h 其 極 時 必 T 極 0 0) 稀 らず 特 期 發 目 稲 杏 1 は 0) 1: は 别 1 あ 水螅形 左 1 3 幼 環 道 蟲 游 樣 け から 接 滴 悲だ敷 は 性 應 n で 1= だき な 决 水 とな L T 12 あ **-**|:]: L 1 ことも 複 1 3 3 b T 形 É 直 雅 發 C 0 接 1 生 般 な あ T 1= 稀 あ す b b あ 1 水 3 3 15 て决 は T ŧ 3 は 母 居 固 7 形 0) 迄 る ク 殘 で 此 着 7 發 0 性 チ b あ 即ち 叉 水 或 ヌ 生 0 る 螅 ラ H は す





HOZAWA del. and SHIMIZU photo.

**憾むらくは本書が** 本書内容の一部を左に摘記することゝせん。 も、希望者にして直接、 た るは、 込みあらば、其分讓を諾せらるゝ筈なり。 0) 推稱を要せずして明ら 公刋 著者(理科大學動物學教室内)に申 にあらずして非賣品 カコ な たることな る所とす。 参考の 爲 8 3 唯

コミ・ヅク 216. Asio accipitrinus. 四所 オ	L. Colymbiformes 阿比目 淡水湖 曼 競心草及 ビスケ じ 系木 L. Colymbus septentr- にて小 じ 系木	日名及び種名 原産集の場所を集の一番状
地面の	淡水湖圏にて今草塊	登所ません。東北の東北
2		- C
「木の類」	を遊りが見る。	一味
4-3	10	一中明米の数
1.62×1.25	2.85×1.79	卵の測定
純白色光四:澤なじ 月	極機器色にて発點六 とて発點六 及び汚點初	明の色と原明形状の月
	7	等及 2 2.85×1.79 (松電場色) (水 で 短點 大月 ) (水 で 短點 大月 ) (水 で 短點 表 り ) (水 で 近點 初 句 ) (水 で 近

山 田 信 郎

### 內 報

に官公私立學校の 校若くは之と同等以上 間 海實習會 る様になりたり、 開會せらると答今年 木 年 は 0 例年の 動 物 學臨 博物 如 詳 く三崎實驗所に 細 科擔任 と認 は規則 は廣告欄を見らるべ 海 め に改 3 0) 習 敎 tu 員 Œ 12 なれ 3 あ て八月 りて ば入會 0) 制 從 來 日 限 第 を廢し 0) 0 ļ 7 資格 h 中 巴 學 單 週 あ 臨

### 學 會 記

て今春 旅行 誌に掲載 て述べら FI! 科 談 大學動物學教室にて 京 研究せら ٤ せられ 動 して四 れ大島廣 物學會 ñ 12 Ш 氏は b **省成都及** し結果を報告せら 午後四 グラミ 例 び共 會 0 肨 を開 觸 4 散會 手の 10 き大地 到 几 る内容 分岐法 出 る旅 月 席 行 原 --は五 1 並 誠  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 玄氏 10 就 日 月號 六名。 歸途 て三崎 午 は 後 に就 巴蜀 0 雜 1= 脖

### 入會

京都市西陣尋常小學校 朝鮮總督府水產課技

轉居

滋賀縣滋賀郡膳所町大字膳所二五 東京府北豐島郡瀧野川村大字田端三 東京市小石川區高田老松町二六

 $\exists i$ 

東京市大塚高等師範學校動物學教室

京城高等普通學校

鹿兒島市西千石町二

四七番戶自井方

東京市本鄉區千駄木町五 東京市本郷區東片町一

田赤森伊駒川大大 邦太 茂 穗郎三次卓二玄廣

井 奪

當 ilir 治 太 郎

地 村 原 多 實 誠

講習所試驗報告第九卷第七冊大正三年三月) (6) 石井重美——中宮祠湖產鰄寄生縧蟲調查(水產

驗報告第九卷第七冊大正三年三月

### 日本動物

- (1) 伊藤篤太郎――ナワコシボソアリ Cremastogas-ter auberti Em. var. Nawai nov. var.) 新稱―昆蟲世界十八卷
- (2) 伊藤篤太郎——Formicidarum japonicarum Species norae vel minus cognitae: annal, de la Soc. Ent. I. Belgique. Tome 58. 1914.
- 新屬新種のメクラグモ 新屬新種のメクラグモ
- and Zool. march, 1914.
- 卷第七號大正三年二月)(以上谷津、山田) Acocephalinen Japans(東北帝國大學農科大學紀要第五
- (©) LEOPOLD KRÜGER, 13 Osmylidae. B itrag zu einer Monographie der Neuropteren Familie der Osmyliden. II, III, IV, Stett. Ent. Zeit., 74 Ig.

日本産として新らしきは

Plethosmylus n. gen. (Typ. Osmylus hyalinatus M Li Glinosmylus elegans n. gen. et n. sp. (臺灣産)なり。

〇日本動物

○本邦産鳥類の巢と卵

(r) Longinos Nava's, S. J., '13—— Neuroptera asiat ca. I series. Rev. Russ. d'Entom., xiii, No. 2, pp. 271–84

Nacaura, n. gen. (Typus Apochrysa matsumurae Oka-

Moro.)

Aulops dentata n. sp.

A. int rrupta n. sp.

の一新屬二新種日本産にして記載しあり。

(②) 岡本坐次郎 '14——Zwei neue Artsn der japanischen Osmyliden (Magal.) Ent. Mitt., Bd. iii, No. I. pp. 23-25.

Osmylins. (Lysmus) japonicus. n. sp.

O. (L.) nipponensis n. sp.

(以上中原和郎)

●黒田長禮著 ── 本邦産鳥類の巢ご卵。の二種の記載なり。

も、しかも要を得たるものといふべく、座右に備へて至便をい。四六倍版三一頁の小冊子、記する所、簡なりといへどにあらず。然れども其研究の多くは、主として分類的方に極限せられ生態的方面の開拓 — 假令禁鳥保護鳥の面に極限せられ生態的方面の開拓 — 假令禁鳥保護鳥の面に極限せられたといるでは、主として分類的方がある。

### 新 著紹介

### 新刊圖書

- tehung der Wirbeltierembryonen. (四十五回)  $\widehat{\mathbb{I}}$ Greil, A., '14—Tafeln zum Vergleich der Ents-
- (大圓)  $\widehat{2}$ MARTIUS. F., '14—Konstitution und Vererbung.
- Licht (二圓十錢 3 RHODE, E., '14,—Zelle und Gewebe in neucm

 $\equiv$ 

IF.

大

4F.

五十錢 4 Hanstein, R. v. '13—Biologie der Tiere. (回回

六

- die Entwicklungsmechanik.(二圓八十錢 wicklungsgeschichte der Wirbeltiere mit Einfuhrung in (15) Levy, O., '13.—Elementares Prakticum der Ent-
- (三圓三十錢 ( $\circ$ ) Kirchner, O. v. '13.—Blumen und Insekten.

+

Ŧī.

刀

Morphologie der Spinnentiere (第一卷クモの色彩に就て) 一圓八十五錢 (1-) Dahl, F., '13.—Vergleichende Physiologie und

H

- Thei': Die Lehre der Zelle  $(\infty)$  Maximow, A., 14.—Grundzüge der Hi-tologie I
- Menschen und der höheren Tiere. (一圓二十五錢) Aron, H., '13.—Biochemie der Wachstums des

- ische Biologie ベルリンのトラウベ主筆となりて此新雑誌 (1) Internationale Zeitschrift für Physikalisch-chem-
- 11 SCHMID, B., 14,—Handbuch der naturgeschich-
- tlichen Technik (七圓五十錢)
- 13 Guenther, K., '14.—Vom Tierleben in der Man, W., 74.—Grosse Biologen. (一圓五十錢)
- Trop n. (五十錢) 14 SCHÄFER, E., 13.—Biologisches Experimentier-
- 鄉本富士町二)吐鳳堂(本鄉龍岡町三四)發行(二圓三十 buch. (15) 吉田貞雄、牧野終太-家畜寄生蟲學-克誠堂(本 三圓

### 錢

### 新著論文

- 蚯蚓毒)に就て(成醫月報第三八七號大正三年五月十日)  $\widehat{1}$ 瀬脇壽雄 - 『テレストロ』『ロンブリリシン』
- 雑誌第十三卷第五號大正三年五月五(3) 平岩貫一――視神經纖維の一學雜誌第二二三號大正三年五月十日

(21)

宮入慶之助

—日本住血吸蟲病調查報告 (細菌

視神經纖維の經路に就て(神經學 五日

 $\frac{1}{4}$ 

- (臺灣醫學會雜誌第一三七號大正三年四月二十八日 武上耕一一 臺灣に於ける日本住血吸蟲に就て
- 5 中澤毅一――金魚「てふ」の研究(水産講習所試

0 3 0 Biol., Tome LXXVI, No. 9, 1914.)° 關係 引用なきが故に從 廻轉せし かっ は予 ある事なるべし は之を確 屯 n ば其眼球 to 來の る事能は か 研究如 横 ざりき。 と何なる點に於 動くとい 以上 サ メ類を水平 の研究に ふ實驗と何等 T 差異 は 文献 面 王 あ かっ

ど加温 予は本 には其 ば < るろに 共 Ont., Bd. 35, H. I. 1912.)° 法をも用ひて、好果を收めたりといふ(Zool. Jahrb., Anat LAUBMANN.) をフィツ を、火鉢にて溫め置きたるに、稍~色素は リセ IJ 色素に て神經織 (Internat. Revue d. gesamt. Hydrobiol. u. Hydrogr. Bd 存在 セ に神 功の望みあるもの、 色素 組 IJ 年 至 リン中に投じ、之を攝氏六十度に溫め置きしに、該 の裝置なくして、 シェル (A. る。此 經 織 せる色素が漸次グリセリン中に溶け行きて、 ン中に封じて 蓋 硝子 よりて着色せられ、 神經の生時染着新法。 一月此の 維の最 細胞は のみを染着する生時染着劑 も少しく染着せり、 は蝦類の末稍神經 時、神經組織が FISCHEL)が初めて學界に紹介したり 法をサクラ 小分枝をも追跡するを得た 全く認め得ざるに至り、 好果を收むる事能 彼は附屬肢等を體より離し サクラエビに限らざるべ 工 為めに他の組織 最も容易に染着 を蔽 適當に ビに適用せん の研究に當つて獨 ラウプマ ひたるプレ 加熱 としてア グ はざりしかど ŋ グリセ L ン は染着 Ā と欲したれ りと せられ、 セ 'n パラー ŋ 0 A リン 保溫 サ 特 ン רי に溶 کھ こせら y 0) は 新 ]. 遂 せ か T ۲

> ィツシ 其保 下し 蒸餾 もあ 蒸餾 を沸 cera) リン 之を檢するなり。 する動物を投じ、暗所に置きて、十二乃至二十四 3 すといふ。 く製し 0) 1910',° I, 1903) 彼の研究は、淡水産動物中主として枝角類(Clado-二三分に アリザ 水の 荐 水を以 鵩 てはニル り難きによ れば然らざるもあ 1= に試み 工 はる湯 彼の法は たる て封じた 上 二三分後 jν リン 化 して加熱を止め、放置 は て速 プレ 有 りに海水を沸騰させアリザリンを加 ア たるものに アリザ 劾 IJ を濾過 に過量 ソンが之を試 b るが ザ な パ に此の液を除きグリセリン中に封ず。 に洗ひ、醋酸 フィツ ラ 其結果は區々にしてよく染着せる個體 ŋ b とは ンは他 1 リンにて染着 10 着 して除き、 着色の シェルの場合と同 b 1 加ふるなれ 色 して、 は 0 之を保存用標本となさんには、 保存困 0 保 三ヶ月後 みたり jν 染着 ソン 加 存 海 して冷却 運の 此の水中に染着せ 產 した 0 難 どニル 日 (Zool. Anz., Jahrg. 35 動 は 主 濃厚溶液を二三滴注 な 1 物 るも じく、 n 張 如 至 せし ソンの 中 ども暗 週間に亘ら する所に < るも着色褪色せ 特に多毛類に のをフ 不 め、溶 寺尾新 溶解 アリザリン 西安 時 場合には へたる後 んと欲 問後に .pu け オ 0 鹽類 里 残り jν T は h 7 フ かっ

雜

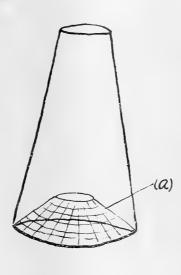
錄

0

錄

クモ

質 ٤ IJ HI が 顺 多 花 炒 圃 い 抓 魚 0) 0 2 な 者 灌 池 る ます 洮 かっ は 殆 如 用 6 퍖 h 更 L ۳ 水 から 鱼 大 類 b な 书 L を 發 採 3 T 百 で を 湖 # 平 # あ うす 水 行 3 ふ様に とな るに 貯 申 と思 して ^ ると排 T は U 水車 も過 な あ ま 0 3 L 0 水 た者で 1 12 でなな で 1: 7 松邦太郎 水 あ 不 あ 2 便 を 般 ると思 質 かり C 排 1 6 あ 出 福 種 h 孰 L 州 叉 ひ R 7



集を讀 11 ことあ 步 b 1) 權 11 Sid. 3 非 0 全 稽 際 け b 有 七 見 な FI 12 寸 7, た 3 2 3 曾 心 尒 為 際 b グ は T 圳 應 高 蚆田 E 所 猶 共 等 蛛 0 0 多数を 0) 0 を 大 學 類 有 線 長 な 小 校 1= 於 بخ は 3 3 0 3 E 希 切 垂 四 7 望 直 7 0) コ゛ 蚰 程 L 3 直 蛛 丑 懸 0 徑 居 グ 0 似 線 採 人 b 72 Æ b 其 狀 尺五 を 集 た 類 得 に於 0 1: 3 塵 集 7 或 趣 现 たこ め る h 味 象 7 は 其 な Ŋ 共 を を は 食 る 0 有 觀 雨 0 1: 後 中 網 形 地 L 72 採 他 央 8 0) 0 3 所

> らん)。 後 は彼 最 12 b<sub>o</sub> n て自 本管 0 派 彼 初に る四 女は管 日 ラ ば笑みを以 な 被 其の 種 女 目 3 己を保 ス r を以 網 JIL. 0 0) 0) コ 後 生業 を 0) IJ 豫 3 中 ッ は豫 想を 張 7 T グ 護 1 ケ 週間 自 て管中 1= b 3 E 入 す せ ッ 想は 抱 12 好 h 3 グ を n ŀ 程は注意せし る 0 3 都 防 モ 同 ع b t は略同 うる Ł せ 顔 1= 合 す h 護 落 ざり 巢 る特 取 0) Z 0 纱 0) 莧 ï 共 5 カゞ 位 1 b 具 共 大な h 72 置 1 0 7 性 た 0 下 **b** 巣を尋 0) かゞ なら を 得 網 ることを思 向 が最早 は美 h 亦 有 塢 12 B ょ 然れ もや 所 h h す 張 b は l 0) L Ł る ク や無効に終れ は力の 所 此 1 遮 共 蚰 次 E 豫 時 有權を有す 儿 < 0) 0) 蛛 を は 觀えし 捕 夕亦 胩 想 b 突 予 は L 井清 優劣 ٤ は 术。 地 1 S る げ ッ 次 其 同 を得 J な 致 落 ケ 0 0) 大 12 b 5 3 塲 は ħ L IJ 0 ッ F n 得 な 12 h 72 食 所 立

グ

實驗 眼 通 (Nystagmus)と稱 3 針 U 球 雜 の現象は毫も認 金 から 鼓 シ 讀 球 0) 同 腹 Ł 雜 0 運 時 を 軟 V デ 骨魚 運 動 に横 經 卫 記 7 ٤ 動 T F., ボ 至 に動 前 類 Ł 0 ン(上. < 庭 類 0) [11] て、 半 8 時 齊 < 0 1-於て、 得 時 規 方 ٤ .15 DUPONT, O 管を さり 停 意 的 U 1 向 3 識 止 きとぞ 的 L は 細 刺 此 T 戟 L 3 際 針 研 8 眼 共 L に於 前 究 て眼 球 金 針 之を かゞ 後 金 を E (Com. け 永 球 J. 0 j 3 動 8 於 運 巫 3 下 動 III 動 42 T か 左 す 规 生 服 を 球 カコ 管 L 11-0) 時 H は 3 哲 颤 颤 15 運 内 動 礼 動 サ る

phthalmus (Wilson)とは自ら營築 1: 0 他 0) ホ 鳥 巣に其卵の 北 種 Ի に托 卽 米産にて歐洲 ギ L Coccyzus て スに關 孵化 あるを知る。 せし す 1= americanus (LINN.) る觀察の も渡り行くクワクコ むるに非 此場 如 す然 らず 合 < 他 は 鳥 l ク 0 7 ワ 前 巣を 嘗 ウの ク 種 7 は C コ 類 奪 JII ゥ 稀 erythro-取 口 0) n 1-法 1 T す 如 學 他 次 <

ことを敢

てなし

72

るときなり

کے

云

250

3

ある先

づか舟

1

乘

る

前

15

進

備

0 から る は には 全く 1 故 他 以上 木 塲 ギ 鳥 自 托す ŀ 1 ス ク ば 早 ワ の巣を奪 ら営巣する場合、 類 0) ŀ 0 る場 分 多 + < ク 0 茶 布 j < ス = 通 合 區域 殖 h ゥ h 0 觀 it 大多 法 説 あ 取 0 察さ E 歐 L ょ h Ł 數 洲 غ て自ら は b potro ephalus 1 を 見 卽 見 n その も産 るを 12 占 ち n 抱卵 ば 3 め 他 3 す 次 次 鳥 木 真 3 3 ŀ

ギ セ 性 ス イ ラヤ、 に闘 0 U 茶 ン んことを 大に期 殖 L 7 馬 法 北 に就 は 來 未 半 Ė て更に た 第 训 ジ かっ 待す 7 充 1: 分滿 111 知 るも 5 ボ 足 11 12 する ざる 0) ネ な ヲ 共 底 水 0 ĪÜ, 面 寫 J: 1 8

なり。 等なり 支那( 支け 0 H 今後 夫故營巢の 本 ホ 印 0 ŀ 發表せられ 簡 度 ]-單 習 な 0 集法 黑田 長 支那 禮 福 建

州 城 7/4 門 街外 1 西 湖 ٤ 稱 す る大なる 湖 から D 其 内

自

す

3

乾燥期 であ には蓮菱 Pontederia 度 11: あ 0 3 る 快遊 1 湖 福 が 水 州 は 叉 其 反對 人が は降 舟 とき 他 が非常に 遊 種 鮒を採 雨 稱 13 1 Þ 行る龍 適 淺 0) 0) くな 時期 當 水生 集 能舟の競品なる區 り魚 す 植 は水 して る方法は 物 無類を取 がある中 量 舟 技 域 を浮 b は B 頗 3 13 此 Ď る簡 には る即 < 湖 ~ 從 3 で もミ 單 頗 Š 支 T 深 那 it で る 行 且 便 < 頗 ヅ は ァ 圓 かゞ 利 な 3 3 年 味 3 フ で る 不 あ カジ 便

C

の個一に中巢の種一の す示をるあ卵の形大の 一のリキ 穴を をし である ~ へき者は 具. た者で其底部には (a) 3 籠 3 は 本の 網 庇 カジ 棹 張 1115 ٤ 0 3 7 中 圓 個 央に あ 雏 0)

形 籠

な 水 7 中に挿 舟に乗 がら 右の籠 手 ٤ 1: h 二本 入 せ n 3 0 棹 3 舟 棹 水 を E とを 办 前 泊 は竹 L 持 强 進 め

推し ٤ か 0 より 同 な C 10 あ 種 U 0 2 3 < て質 水 特 け 3 旭 舟 置 4 有 3 を浮べて其傍に赴き觀察するに 特 き籠 な から 宥 る水泡 鮒が せ 抓 な 0) 入 事 3 ĺ Ŀ 其 水泡 から 籠 を 附 無きに より 生 0 近 底に ず於此 とは 手を入 居 より 附 如 12 支那 着 ば 何 ع n 共 不 せ 明 3 網 棱 八は前 间 網 で 0) 所 3 1 あ 支那 る然 t 述 於 n T て上 b 釽 T 0) も亦 を n 採集 籠 湖 共 8

錄

むことろ思は

る

而して共雌鳥は

雌鳥は規則

IE

i

37

様 され

の卵を産

に非らざるが故なり

なれるは同

一の雌鳥

0)

產

出

たる

17

集を撰出しその

内に

卵を入

るろ

な

んと信ぜらる然れどもこのこと

嘗て自分を養育せし小

禽と同

種

紋

あり。

斯の如き卵の

伍

彩 秱 义

(V) K

相異 0

U)

地色にして褐色の

班 褐 及び斑紋は甚だ多様に

して

定

即ち緑蒼色、

灰綠色、

は灰

込むものゝ如し。

此

種

0 卵の

地

雑

○再びホトトギス類の蕃殖法に

て撰定 雌 地 0 Ŀ 11: なく 12 し置きたる他鳥の 産み落さるべし。 雌 は 多 雄と交尾する 巢 mi して雌 もの な は之れを銜 り故 に卵 は 前以 恐ら

> E Cettia cantans (T. & S.) Pratincola caprata (Linn.)

グ Ł

Anthus trivialis

0

ばホト 大學 glandarius 類の 種もカ、 トギ なりと記されたり。 ことあ の単に産 ラスの巢に Vigous)と稱する近似種は他 ・チ 又本邦に 巢 産み スはウグヒス及び 又同氏の實見によれ 0) (Hierococcyx 村田 りて材料 產卵 卵 +}-ギスは必ず他 自らは ギの 卵を入る叉オ は産せざるCoccystes 庄次郎氏の もし (Linn.) と云 し雌はその巣 は主 営巣せ 自ら營集する 又はワタリ sparveroides 2 又札幌農科 鳥の 談 セ ムふ近似 によれ + 取 と て小 ホ ば 単に ジ 0 ホ ゥ ガ ŀ 周 云



(Anthus trivialis)種 ふ養を雛のウ

次に記す如き鳥類の (Cuculus saturatus Hodgs.) ホト ギスと同 唇なるツ、 巣に 卵を托 じは F

得ると云

ワ は未だ

クコウは四

季の内には二十

個位

充分に

證

明せられずと。

**初**の

雌鳥

1:

7

產

出することを

Trochalopterum lineatum (Vigors) +

メド ッの 類

ものなりと云ふ。

Z 12 8

ス出し

又他鳥の集へ移す

崖

否

をな

若

百

る鳥 に常に

が捕

らっ

6

れ又は殺

3 0

12

る場合には素早く自

の卵

Ŀ"

ダ

丰

0)

類

(雑

錄

〇再びホトトギス類の蕃殖法に就て

惹 然るに、 語なるべ を撰むに當り、『 必要に迫られ 槻 案者は富士川ド 居るものより、三四を紹介す かざりしものと見え、未だ流行には至らざる様なり。 如 電翁亦議に與 是は、 因 たるか、近 Ę 醫家 **基質』なる語を充つる事となせりといふ。** クトル に取 同書が、 りしなりといへば、 にし 頃、 b っても大 青山博· て、 新譯語とし れば次の如 林博士 人切の語 士が 無論 Ĭ, 其 『日本內科全書 なる故、 他 も賛成 冒 出 典 頭 反譯  $\hat{o}$ 1 あ Ĺ 揭 3 出

Stoffwechsel 物質代謝 Maceration 潤爛

Function

Aktiv Passiv 受働性 能働性

(永澤六

信に因 本誌第 コウ (LINN.) の巢に Anthus trivialis (Lina.)によりて養はる~寫真畵 なるを示さんとす。 中せる寫真 KEARTON'S 一)並びにコョ 再び (Cuculus canorus Linn.) n 3 十六卷 (挿圖第二)あり Nature Pictures ホト ŀ ŀ シキリの一種 Acrosephains schanobanus ŀ 第三百三號に於て 中村正 雄氏 ギス類 個 \* 0) ス 大 類の蕃殖法を 紹介し 形 因 の卵即ち の六十三頁を見 審殖 て今弦に挿 の幼鳥が 法 ク ワクコウの 繒とし E, ンズ 12 るに イ るが今又 より 7 其 抓 0) 珋 クワク 0 事 0 種 通 在

知らるるところ ク ワクコ ウが 他鳥の にして數多の鳥學 菓の卵を托する習性 1 闘 す る書籍中にて は古くより人

> 他鳥の 卵を産 げ出 きに 云ふ。 が同 Š 叉時 屢々散見す。Richard Kearton 氏によればクワクコウの コウの 個のそもあり又或人に 鳥は豫め撰み置 によれば次の種類 る小禽は主として燕雀目 初 の より し見 され としては 卵が猶 みとなりて成 雛 Z 0) 又他島の巢内に於て他島によりて孵化 (自分 類の字を用ひたり) が孵化 これを撰定せ 巢に産卵せるなるべ ٤ 斯かる場合は恐らく數羽 ほ存在せる場合には之れを嘴 巣中に きし 初のみとなり又若 したる際は强者は必ず弱者を倒し なり。 長す。 小 る他 禽の巣 ょ クワク 即ち n に屬するものにして Kearton 氏 Mij 鳥 ば五個を産 して L 心に普通 = の巣に嘴にて街 ウの 但 心同災 叉始 し本邦産 クワク 卵二 0) 只 クワ め するとも É = 個 個の卵を産む E 0 1 地 ク あ ゥ 11 るを見又三 もの殆どな が卵を托 て巣外に投 L F. 7 ウ の のクワク 込 あ たる錐は やは む りと云 個 雌鳥 3 す h

- Accentor modularis (Linn.) カ to ク 1,, リの
- Erithacus rubecula (Linn.)

ドック

0

- Motacillaセ キ L イ ·
  風各種 I 7
- Anthus pratensis (Linn.) 夕 Ł (本邦産と同一の ノV リ 0)

類

A. trivialis (LINN.)

Ç.

A crocephalus schænobænus (Linn.)

- Ľ" ン ズ イ 0)
- -1  $A.\ streperus$  (Vietel.
- 才 ホ 3 3/ + ŋ 0)

コ

3

3

丰

リの

類 頮

Emberiza citrinella (LINN.) ホ 0 ジ D 0 類

00

叉

H. E. Dresser 氏によれば

ク

ワ

ク

7

ゥ

には

雄

雜

0

b n 依 が

にな T ると 13 少 云 b 這 < ふると T かっ 6 かっ h 存 5 は 來 B 外 酒 h 都 精 套 T 0 r‡1 合 u 高 1 0 液 まり 良 入 を れ U る 目 7 T 標 Ł 行 0) にな < で 時 đ) 本 る 1 3 から Ł 其 餘 0 O) 此 h 色 0 あ で あ かゞ 色 n 素 薄 る 廻 なを入 < 5 な n 時 カゞ 瓦 宛 全 右

は 水 灰 力 平 管より 桃 高 E 見計 J を  $\bar{\mathbf{B}}$ b て流 0 0 B T 夫  $\tilde{\mathrm{B}}$ n n 0 を J H 方 下 b L 酒 12 高 T 來 精 傾 < 3 け Ĺ が て置 方 流 3 かっ が都合が n く必 或 3 0 は 婯 は  $\ddot{\mathbf{B}}$ 良 擴 かゞ 液 あ 散 U E より る。 かっ Ľ° 5 ~: 之れ ર્શ A液 ット 張 0

11 宛拾 てることをせね ば D

T

なら

後 れ様 水 酒 m る。 精 1= 無水酒 に浸 7 -A 斯 b 液 樣 %を入 精 T 1= カジ を二三 來 す 滅 る様 n n b ば標 t る 一度入 1= か 來たら又今 な 或 本 n 3 は は 7 次 九 後 第 + 而 -%を入 度は同 L 愈 1 て最 高 Ħ 無

B

0

精 12 0 中に 此 0) 移すの 方法 にて で あ 酒 精 3 0 消 費 量 0 概 算 を試 3

OA 强管 さに 入れた 何 囘 一瓦宛)

b A た管 時の B液 液が の皆 强B さに 移

八 七 五 Ŧi. Ti. % % % %

%

%

九 0 %

五 匹

0

% % %

九 ブレ -6 -[

> 標本 で ある。 は 部 が 酒 を 0 小 精 用 B 概 3 中 か 0) 算 消 It 1= 12 表 費量 來 オレ 12 ば 5 1 T な 小 は は n 2 此 前 h 酒 T rJ 0) 出 精 程 华 來 居 は 其 分 3 3 -6 丈 で it 0 0 量 充 け tu % 分 ども かゞ  $\dot{\mathbf{B}}$ 九 であ 液 办 0 しで を少 實際 る様 濟 75 1 於 < 也 1 事 な 7 % る。 7 は は 各 無 A 1 論 液 < 叉

又 A 0  $\overline{\mathbf{B}}$ を工夫して見 管 0 水半 高 ども除っ を常 たが具合 12 bJ 異 に は 無論 流 L 過 T 置 3 良 < 3 6 爲 1 かっ 5 極 め 12 質 0 T 時 る 計 は ij 俥 仕 用 n 掛

Ł

7 居ら n

2

A

1

で ð 精 此 方法は を高 ろうと思 B 標 7 は 行 本 < n 包 る。 ょ 瓶 h かっ 3 b 却 瓶 經 移 L

的

T

C

木 下熊

を抓 0) 併 りと 相 Ĺ 定 程譯惡しき語と見 Anlage 談 すれ 入するは も用 終 あ 日 附 本人 にてる b b ば、吾等も亦、其儘 Ü 72 其他 0 事二三囘に止まらざりしも、 面白 h 原 場所が抄録欄なりし為、 間 樣 からずとあ に讀ますべき日 とい 記 四 憶 人の す。 ふ文字を用る 用ふるを怪まざるを例とせ 譯 Ę 尤も つって、 語 原 石橋 本文に、 語 吾等 其 獨 理 儘 たり 逸 餘り人の注 學 を 0 語 間 無 土 い 用ふるを便 0) つも 1 暗 は Anlage ţ な 小 外 n 譯語 國 田 國 b<sub>o</sub> は な

吾

々の様な

下

流

者辈

1-

ては決 とて

l

出

來 授

U

位

8

要する

な

Ĺ

0 重

要な

實驗

ば な

とに

<

n

博士

0

様な方法は

to

教室 て實行

0

敎

でな

U

限

b Щ 当

通 酒

目

にて

は

無論 貴重

誰

で

あ

b

ても贅澤

ぎる ٤

程

あ かっ 澤

る。

0

如 的

<

予は

0)

試

驗

を中止

して以

1:

から

此 此

際

不

圖

故學生

千葉

0)

料 <

あ 此

3 0)

H.

12

b

0)

C 出 研 居

あ

b 12

且

0

所 此 L

ħ

使

用 は 此

7

居

5

n 0

3

向 0)

É

あ

3 罪 册

手 0

T 0

K

必 木

亚 博

r 氏 來 過 なら

通 T 15 T

h

装

置

鉛 0

上:

B C 材 かっ

を

簡

博 h 試 表せら Auswaschungsvorrichtung für mikroskopische Zwecke 1 士 治 で 云 四十二 て中止 の装置 は 驗 ふ表題で標本を無水 Eine 酒 に對し 貧乏な \$ 0 なく只非 Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie 報告の ~ n にせ 年(一 を作 < 12 0 L て吾 3 72 申 濃 所 初 常 h 付 ずして次漸と高めて行 此 九〇九)に京都醫科 度 之れは て試験 に多量 けら C 8) 0 々は又博士 Entwässerungs-Härtungs, sowie zugleich を漸 は出 報告を見て には某氏 n **小酒精**迄 無論 L 來 0 13 次 な 酒 から 12 1-の装置 ٤ いと云 此 精を要す が良好の 飯島 持つて 同様なことを云 の方法が て手は 0 教授 には吾 大學教授鈴 る装置 T 3 結 かう 行 居られ 果を得 共 は子 からであ 不完全で くに酒精 k の教 0) と云ふ裝置 報 1 一はね 室(京 るが るに 告 此 木 E 文 đ る。 0 0) Bd. 太郎 ば 博 3 装置 强 至 あ 去 なら から る通 を發 きを 土 鉛 5 3 明 0 0) す 博

> 告することに かも ろうと思 쇴 n は n n L るけ L 又 E 72 'n 記 次 ども或 第 0 樣 6 あ 15 3 由 來 部 で には あ る 幾ら かっ 5 カコ 参考に 1: 通 な h 報 3

粍の 底部 て一瓦 管を引き延ば せるもに を少なく 裝置 E に於 を計 0) 0) 7 にては圖 7 することであ 主 3 細 眠 E し曲 0 き通管Uに は いさ四糎 であ 119 精 1 げ 度盛 3 12 0 る。 强 3 の二本の て交通 ごさを徐 Š 装置 7 0 あ 15 管紙 する直 3 過 は ħ 樣 3 圖 1 に約 n A に示 高 徑 В 8 3 此 で + 九 H. 0) あ 粍 10  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 0 粍 樣 12 其 3 予の 只 樣 0) 直 深 使 3 徑 硝 其 九 子 用 0)

の棒の 部 0) か 叉 に脱 である。 В 管は は 先 濾 脂 1 過 綿 紙 紙 8 本 () を 紙 0 を入 棚 1= 包み 形 8 作 12 1 3 12 3 切 E b 3 之れ Ł た 0) 3 T 0) E D 8 は 入 3 0 7 度管の を冠 n から その 此 0) 中 せ 1: 中 T 1 這 押 は 叉 え H L 世 込 る位 本 0 紙 底

て綿 傾け 於 に B が無い様 n jν をす F." て標 格愈之を使 ĎB管 管 0 に浸 3 本 ٠ ١٠ に入 くませ に 1-中 ~ は管 L 位 0 ]. 脱 置 n て置 綿 用 て + 中に 脂 する 方 3 0) シ Ħι 面 ブ 綿 < ŋ ш 尤 ラ 文 塲 を Ŀ 面 色素液 b は 合 ン 1 L 知 1 酒精 て適 には 3 切 力 共 片 7 爲 ŀ 0) を入 色付けるとをして居 初 か 宜 1 1-1= 下 15 3 1 方 ン 8 初 をつ る時 此 n 5 0) 8 る 樣 U) 細 + 小 管を % かっ フ 13 L オ 位 或 計 中 IV ラ は管 Ā 共 0 b 7 フ を 酒 0) IJ 時 中 下 氣 糕 ラ 3 1 1= <u>L</u> 0) 8 لح ك フ が之 中 太 L 小 共  $\Box$ T 胞

かゞ よく あ ラ P 8 年. Illi 8 3 は Asthenosomaか サ から 12 T [ii] 個 n b 1: 飯 U Ł であ あ الْمَا الْمَا 1 3 + あ C 於 重 海 致 ゥ 민 b 0 所 7 0 致 多 腹 W. į 取 12 授 少 IIII \_ で 3 で す 直直 君 カゞ 光づ だけ ٤ 採 n 0 は から 3 徑 カラ 掛 12 他與 1 0 城 相 極 面 同 は 日 2 稀 0 0) 原 i で から 蒙 蓮 め C 本 12 = 色 新 棘 樣 T 本 君 T な 報 から 動 は 淡 居 Ш その後 な 0 1: 0 12 あ セ 種 0) 物 調 暗 生 は 淡 記 漁 右 メ 0) U 2 C 3 く 學 紫色、 白茶 ž 裀 黄 載 から あ 外 ф 師 0 7 彙 なる 色 5 取 記 厚さ 12 色 は か は 見 報 しきの で 載 0) ž 6 色 ア 此 n 72 0 暗 て 棘 横 Ħ jν 秱 たことを 0) は三・五 大 A. 第 所 裼 館 111 概 8 U あ 條 = 0) ijimai カジ 暗 色 から ì 山 入 2 色 取 12 0) 卷 甞 紫色 は背 12 あ 種 n 0) jν n 頃 點 七 漬 1: 7 3 點 聞 12 5 は で × で 發 を記 吅 ٤ ŧ n は 1 面 0 かっ 同 あ 標 あ 表 治 淡 は 不 は + n 12 理 君 る 普 5 6 標 科 L 规 本 數 故 0 せ 年. 記 5 5 0 7 則 П 本 棘 通 を思 な が 學 輪 あ 基 から 間 崎 載 0 n 年 唯 る 班 初 毎 方 4 カジ

丘 淺 次 郎

道 别  $\mathcal{L}$ O, 竹下 L 0 10 違 1) 12 種 謝 かっ と同 ゥ 敎 6 0 す。 7 諭 餘 を t 爬 白 1: 6 虫 7 屋 用 及 神 祀 L 人 ŀ 島 繩 T カ L M 系 ケ 本 T 0 棲 多 道 は 他 ŀ F, 類 混 カジ 本 H 0) カ 道 0 種 居 U 4 麥 居 と比 及 1= 居 考 6 昨 否や 較 秋 n 3 E" 普通 と大 鹿 供 ことを L 兒 間 L T 併 视 阳 島 題 種 7 縣第 ま で 面 高 15 隈 す。 īī 白 T 色 氏 73 Ш < 處 中 蛇 感 0 0 學 +

ひませ

to

力

ナ

るや

Ö

 $Hynobuis\ nacrius\ ({ t Schlegel})$ 

です。 昔時 實際 幼時 な 本種 Hynobiusと該 Ŧi. 4 產 市 1: 3 シ 種 0 標 3 は が普 方 3 は 0) 0 本 īli 生 L 0 b ヤ 後種 過 Hynobius分は 言 横 產 ٤ 1 此 談 時 T 0) 7 な ぎま 韶 20 赤 擴 大 カジ ボ 通 班 唯 力 イ nicuus n 背部 横 キ 挑 B 1 0 色 大 13 jν ども 7 ` 途 には 居 7 痕 せ ŀ IJ を L 1 3/ 7 氏 全體 異 [][] 昰 共 10 42 12 4 2 H. nebulosus を存す。 力 nebulosus 背部 シと云 は 間 な 走 昨 0) 種 せ • 者 h 長 4F. T 3 多 h で 1 シ シ 1 二月 誻 ま 崎 唯 别 暗 自 Ł Mi 0 7 在 高隈 褐色を に特 L 附 Z 色 背 君 ~ 0) 侧 チ で九 3 標 大 Ľ, ٤ 若 12 近 かう 1= 1= 部 4 四 15 本を 塚 注 は 異 L から 山 推 T 在 ガ 1 州 條 竹 て採 稀 皇 頭 定 屋 鐵 意 0 細 IJ 3 0 狂 から 0) を排 贈 點 l X 下 男 宛 す。 < る 塾 n 縦 集 5 Ŧi. H 0) を 班 环 氏 d) 12 線は は 層 共 どり t 3 ょ やうに b は 紋 Ł 種 n は 唯 n h 外 背 は ŧ h な + 不 充 0 め 12 店 標 0 叨 鮮 TIL 鹿 分 大 7 ず。 ン Ŀ 0) と申 標 見 分 Щ ٤ 3 72 0) セ 膫 FAT. O) 通 標 なら 本 縣 Ž 九 ŧ 13 此 B 此 ゥ 1= 本 か 本 すこ 、ます に達 ゥ É 御 は B 州 成 0) 道 イ 長 T 谷 で 薄 ヲ ٤ 所 左 キ L 13 ず te 111 色 1 す ع 該 0 1) かゞ は は せ 產 相 n

Eumelatisculatus (HALLOWELL)

屋

久

B

宮

0

浦

冒

なら

借

8

願

0

12

j

存

じます。

- 10 tigrina (Boie
- Elaphe conspicillata (Boie) (BOIE

ಯ

大同鹿同 兒

隅 高谷島 隈山市 Ш

雜

○反芻する人間

〇柔い海膽

鞭 及 3 毛を 麥蟭 び 1 產 卵巢 ル 珋 吸收 0 <u>\_</u> 時 的·形 多數は 型 液 期 に依 多 及 染●體 L 感 T 起 漸 此 4 染 b 次 等 す て卵巢及輸卵管に通過する 經 驷 球 生 巢系 過 形 殖器管 1 此 を有 後鞭毛 に於て 內 に於け す 辟 過過及 成體 3 及 1 細 3 驷 胞 經 至 Crithidiab 巢 內 過 3 0) 15 は 數 T 次 型 後 8 0 0 8 は 鞭 は 0 如 始 毛 15 0) L 7 は 8 蟲 h 共 Ŧ 此

妮 體 0 るを見 13 别 膜 如 鞭 發育を完成 何 る後循 以は螺旋 き運 毛端 て屢 L 種 h 滅 す して 卵嚢の柔軟な 别 非 0) 0 0 病 る る。 運 動 は 鞭毛 Þ Ł 感 3 是等 穿入 動 を爲 數 Ė 染 環 0 症 0) 觀察 感染 す 蟲 螺 多 を to 12 驷 運 0 保 な 動 齒 0 内 L 0 0 然れ せら 生 際 寄 たさず。 6 全 有 7 せ 小 に於て前 は 0 生 然扁 る 1 體 る所迄昇進 鞭 作 物體 せ る b 於け ども 產卵 扁 般 毛 用 豐 0) をない 12 は 蝨 分 同 0 益 る前 後 裂 消 卽 成 1 0) 記 内 \_ 1 成 卵内に 心體麥 寄 刻 あ 驯 卵 失及 方 體 ち鞭毛端 すもの 0 L 產 12 0 子 圓 1 端となり、 生 0 は螺入す 多く 姚 麥 び 內 形 て卵壁を穿入 す 出 h とす。 蛙 E に變 0) T 休 浸入すること 3 せ 5 始  $\dot{o}$ 行 多 b 12 止 0) 8 B 化す 體 原 る 數 依 は 0 n 鏑 鞭毛は 又卵巢 もの なは輸 13 る 12 1 0 n 形 形 木 威 は 質 n 3 生 3 成 外 乾 3 卵管 3 U 遂 1 は 毙 經 ども宿 岐 は 1= 先 型 推 あ 3 12 燥 過 雄 買 3 5 形 1 淮 ŧ 壁 は す 小 起 T h ては 機 傳 休 卵 n 休 る T 化 波 0) 15 主 Š ば 起 動 突 11: 0

雜

錄

なつた 斯樣 際の 多く 歇日 用の が、赤 水と一 0) 0 5 に 云ふ人が試 口 で吐き出 私る人的が間 日中に吐 擴 觸 反 六十二 間 n 張 を 如 は 護 な妙な習慣が 口 兒 芻 て見 緒 8 中 3 别 8 では 利 で 護手袋と、 0 狀態 段解剖 一き戻 する 弫 反 來 < で に吞み下し 0) して見 時 と考 患者 クタ えると胸 す 嚙み 驗 歲 爲め 食 は乳を吐 をし す事 0) 0 で随 道 する場合 老人が だと云 12 學 直 せるの 0 かっ 新 3 間 贵 的 精 骨 あ が 括 下 て、一平方米 聞 端 出 7 約 -( 的 0) n 神 0 ると云ふ。 紙 37 2 病  $\dot{\oplus}$ 蛙 叉 海滩 T 來た。 から 筋 再 かっ は 0 5男子 は 化 扂 者に やろ と金 擴 央邊迄膨 居 暫 び 昨 から 丸 嚥下 くし た を 12 弛 不 張 秋 め その 生長し に少 隨 來 相 緩 から Z 魚とを二 獨 L 12 0) GULAT-WELLENBURG 意 して 15 するの T C 7 Z 布 0) 此の 胃 < かっ 的 兄弟もそ 國 始 h とを存 片 で居 居 T 5 1 以 婦 3 め 0) 至 0 樣 범 な Ŀ 前 後 極 蛙 ユ で 人 卷 な事  $\mathcal{L}$ は必ず、 遂には 3 は 壯: b 0) C 1 1 疋 ませ 大 ٤ 13 多く 魚も 内容を吐 重な 0) 程 餘 0) 自 健 島 12 x すは寧ろな 子 が な b tz 在 ン 0 男 食道 0 生 3" わ ż 1 0 ٤ 外 た様 苵 きた 升 腷 此 通 かっ 食 で 尠 き戻 手 餘 下 肚 る 張 物 あ ٤ 0) 12 種 は か 術 を 儘 禮 b 3 0

0) 北 柔 約十尋位 V 海 膽 の深さの所で引いた手 去 る四 月 7 -1: 日 房 州 操 館 b Щ 網 耀 13 內 神 個 0) 0 柔 島

體 活 な 1-ず J. 3 は 走 0 せ 3 3 あ L 見 時 略 器 b 時 T 係 5 鞭 3 Ū T は 北 を 夾 は E は 有 核 2 T 鞕 は は 核質 は 染 存 す E periplast 16 幾 悲 は 在 振 る b 8 粒 决 質 分 L 動 般 胞 殆 體 す 0 は 狀 と思 顆 核 T h n (basal 粒 と問題 核 깘 膜 1: 狀 内 は < L は h て著 V) granule) V 圓 る。 遊 を 1 7 ブ フ 增 顆粒 全 形 離 V すも L 幅 叉 波 L U ファ 狀 は < を 動 T プ E 阊 占む 訓 驷 膜 0) 尚 ラ H 接 な 分 圓 は Ø) ほ プ ス 布 分 形 著 5 h ŀ ス 裂體 t 核 n L ŀ  $lap{L}$ 5 構 Ł < 必 < L 5 造 存. 結 E T 延 顯 は 常 T 親 せ 合 長 分 は 種 2 せ す

> 大 始

るべ ŀ 仔 =E 合狀態を 5 在 側 V ブ す せ フ 位 3 極 フ 示 接近 b 置 3 p 7 す すー プ n 0  $\square$ な L ラ どもこ n プ b 3 ラ 7 ス 胆 あ ŧ 1 ス L り、 二 多く b 時 ŀ n 質に早 は 1-C. は其 は濃 常 0 個 塢 1 n 恐らく 棒 期 合 位 厚 狀 分 ブ 鞭 置 1 1: 裂 V 毛 を 染 分裂に ファ して は 瓣 色 相 せ を示 化 U 胩 5 L プ V 依 1 す 核 n ラ フ は二 常 b B ア ス Ĺ 接 0 P 1 ŀ 小 ٤ b 近 核 ッ。 しすい 球 ラ 度 L 0) 0 接 鞭 な ス 7 K

先

反

Ł

O) ス ラ U

後●E 鞭•端 は [; 1] 蟲●於 は < 型って 引 原 31 35 原 形 質 形 7 質 け H1 5 0 1 E 著 10 存 3 た 在 L 1 < 3 w 顆 から 泛液 如 彩 新 3 申 狀 鮮 體 1: な な 認 15 3 3 標 8 L め T 6 見 本 る 1= 卵 3 T 巢 後 は 型 鞭 體 E 0

似

驯

就

T

は

後

寸

所

あ

3

前

鞭

E

歮

型 3

ては分

裂 記

は 述

ブ 3

V

フ

7

P ~

ブ

ラ

ス

**b** . 形 4 め す 0) 3 核 1/2 娘 は b 依 體 核 0 b 生 原 分 12 7 すい 形 L 誘 l 質 3 7 旭 體 1: 核 核 せ 系 5 至 ٤ 完 沂 n Æ 成 12 先 シ 鞭 せ づ I 5 19 殆 毛 jν h 3 形 形 沒 成 n 中 せ ば 配 5 1= 原 列 3 Ž Wi せ 形 質 3 5 は 以 品典 る る 個 前 は 3 0 塊 分 割 ع 1= あ h 分

割

1

三八

分裂前 線にて せら 二分し ファ な 2 對 づ ŀ 0 ス ッ。 初 分裂 拁 側 な る 3 ŀ ラ 0 U 結合 鞭毛 蟲 1 から 12 <u></u> 鞭 b ス 1 プ 接近 鞭毛 及 ŀ 毛 移 ラ ブ せら 蟲 基 動 充 核 盐 は ス 鞭 v 端 分 粒 L 0 O) せ は 型 全 ŀ ファ る 毛 成 體 < 分 分 は る وشا 分 15 <u>p</u>., もそ 黎完 プ 部 烈 T 分離 熟 裂は 0 0 D V 分 分 此 せ 8 成 前 プ ファ 0 ï 狀 る 迅 割 部 成 J 1: ラ [ii]近 屢 て盛 態 及 速 と共 麥 せ b 樣 p ス Crithid a ざる 接端より びそ に續 蟭 始 H な 1 プ ŀ 17 於 1 3 1 1 ラ b t 鞭 は 前 分 形 玑 鞭 T 12 行 ス 分裂完 に歴 毛は と成 象 割 毛 せ 1 ŀ 般 は 小 15 6 原 觀 す C\_ 7裂を始 其 公 運 1 は す 球 T n 形 る 接 質 は縦 せら 顆 成 動 纎 ベ 分 ブ 3 問題 8 粒 裂 す 細 V 鞭毛 也。 為 狀 狀 聚 な O) 分 フ な る 態を呈 裂 落 分 1 ア そ フ る核 は核 割 染 起 生 至 p 7 V 3 プ 色 すい 起 h ファ は 質 3 ラ プ L 0

見 Ł 3 卵巢 後鞭 成 組 毛 此 3 シ 蟲 分 織 1 裂 0) w は な 聊 0 巢 分 前 鞭 細 裂 胞 毛 は 7 蟲 及 型 未 早 モ 成 3 0 シ 熟卵 分 ì 裂 態 iv 子 に類 液 内 け 似 12 中 る T 1= T 殊 如 聚落 15 起 著 生 產 出 體 L す 驷 3 を n

以液 中 猌 に於 沙抄

錄

〇扁蝨の麥蟭と其遺傳的感染

### 蝨 の麥蟭ご其遺傳的感染

special reference to No. 4, pp. 545—562. nals of Tropical Medicine and Parasitology, Vol aegrptium infected with O'FARRELL: its Crithidia hyalommae. (An-Hereditary infection, occurrence in Hyalomma with

成 の『へモシ なる牛扁蝨 Hyalommac acgrptium の haemocoelic fluid, 唾 を有するも Crithidia hyalommae 🔁 卵巢、 1 輸卵管及卵子中に寄生する鞭毛蟲なり。 ル』液は 0 なり。 語 琥珀色にして略々人間 Anglo-Egyptian Sudan 0 M に普 精 前記 0) 通

らる。 凡 型の シリ 後鞭毛蟲 (post-flagellate) 及卵巢狀態 (ovarian stage) 之な に麥蟭成體の生長起る。 するものにして『ヘモ b **巢型と稱する方、** に區別す、 たそ四 て後鞭毛蟲型、へ 届 卵巢、 jν 牛より取りたる扁 蝨成體に寄生する麥蟭の生活環は記載 日 若き鞭毛蟲は念に増殖 より 輸卵管 即ち前鞭毛蟲 中に發見せられ二三日にして分裂増 十日の 當を得 卵巢細 モ 後即ち産卵期 シ ショ 蝨 ŀ 産卵の (pre-flagellate) 鞭毛蟲 たりと言ふべし。 胞及卵子中に見らる。 に暫時にして前鞭毛蟲 jv ル上液、 』液中に現は して分裂聚落を形 終 少し 局 卵巢及輸卵管中に認 即ち帰 前 3 に鞭毛蟲 早き分裂型の 蝨 0 便 又後鞭毛蟲 0) (flagellate) 殖を爲す。 かゞ 死 ル 宜 之れ卵 型出 滅 E に先 四 期 8

> もの 即鞭毛蟲型•以下各型! 屢 K 唾 廳 1 が中に 就き其形態を記載せんとす。 認めらるれどもこれ寧ろ 例外なりと

質は益 裂聚落 を増 に分 外方に生長し 聚落體中にて成體 を具有す。 方に生長せる鞭毛は波動膜を形成する periplast して濃 する球狀核を具備す。 細なる網膜狀にして空胞 長は四乃至一二世幅は四乃至一一世なり hyalommae 此 し「ブレ 割を續 の各個 型は 々顆粒の度を増すに至る。 厚に染色せられ、 鞭毛形成後は分裂速かに續き聚落を作 一直ちに分 裂の徴を顯 ファロ 行するに依り起生す。 先づ其廣さを増せども直ちに狹小となり の前鞭毛蟲型は圓形 は 不等生長を爲すもの (= プラスト」の附 へモ 至る迄の殆んど各狀態を見得 blepharoplast は圓 **≥**⁄ 核に接近して位 及び寄生 1 ル上液 近より鞭毛起り、その はし體は縮小して原 多核 或 中に發見せらるる 四曲 びは卵圓 なり。 原 の周邊に近く存 形 形 形 置するもの 原 體は 質 或 體にして體 形 は 體は念 質 其 毛端 べく る 大さ は 形に 外 速 形 な Q

鞭・毛蟲型・ 長さは 存在 せる部 二主主 分の 世なり、 4 體 均數なりとす。 長は二六乃至五〇 幅は二乃至二・五 μ. にし して其 てこれ核の 中輕 毛

0)

起り 沿 7 無鞭毛端は る鞭毛は體の終端に至る迄波動膜の 3 距離問 次第 連續せり。こ に狭小 となり尖れども鞭 ブ V ファ 17 ブラス 遊離緣 毛端 ŀ 0 は鞭毛 附近 に沿

粔なり。 見ることなし。 如 b, にして杓子狀なり面して其実端には多くの黒褐の色素あ に外觀上成 に彼等よりも寧成魚に近き狀にあるものたるを知 五粍なり。胸鰭は成魚に於けるものゝ如き形狀を呈し。小 様に黒褐色にして腹部 く著しからず體は肥厚し色素の分布は背部 腹艦は著しく С 此仔 魚の狀を呈し其頭部は幅十九・五粍 魚は 楓葉狀 其體長前 退化し其附属物に至りては其痕跡だも 圖 0) に示せるものにして其 附属物はも は變じて灰白色となる。 者に比し小なりと雖 階段に於 に於て け 長さ四十 高さ十二・ 2 3 見 0) 0 直 Z 3

見るに 1175 1771 粔 化せられざるイワシの存するを見ることあり之により る發生 亦甚小なり。 ŀ て扁平なり。 階段に於け の長さを有 之等の外所謂『ミヌタグリア』中 ルにして其形殆成魚と異る所なし。 は汚灰色なる腹面 川 を避くることとなす。 )d 階段 一階段にあ 此仔 魚は旣に成魚の るもの する行 葉狀の附 端片狀 第四 る仔魚例 を除け b 圖 魚を見出せども凡て大同 類 癌物は 其數を 減す。 の胸鰭は小に に示せる如く 似 へば七十五、八十、八 ば虚 如く肉 する所多し。故に略し く黒褐色を以 には彼等よりも 食をなすことを知る。 して直 長さ六十三ミリ 頭部は比較 立す 其腐中に 八十五、 て拖はる。 小異にして 猶進め 腹艦 的大に 7 九十 未消 以 ヌ Ź Ł

単位となす。

三六

階段	a	ь	C	d
體長(上唇と尾端との間)	50	50	47	63
口の廣さ	15	· 14	15	18
兩角膜中點間の距離	9	9	8	10
口の中央より鰓の開口までの距離	17.5	23	24	25
鰓の開口より尾端までの距離	33	29	25	40
口の中央より 第一 鰭輻までの距離	4	4	5	4
口の中央より 第二 鰭輻までの距離	8	7.5	6.5	8
口の中央より 第二 脊鰭までの距離	23	34.5	27	34
第二背鰭脊鰭の長さ	15	6	10	16
尾鰭の長さ	12	10	_	12
肛門以後の長さ	30	25		32
頭部の最廣き所の幅	15	21	19.5	25
頭部の最高き高さ	13	15	12,5	15
1 觸角の長さ	6	7	6	10
胸鰭の長さ	22	12	10	15
"腹鰭の長さ	25	14.5	11	7

ì

に之を表記すべし。

Ŀ

上述べた

る四階段に就き更に其比較を明にするた

め

以下記する所の數字は一粍を以

抄

錄

○或る後生期に於けるアンコウの仔魚

twicklungsstadien von *Lophius piscatorius* L. (Arbei-Wien und der zoologischen Station in Triest begrün 'et CARL den zoologischen Instituten der Universität CLAUS. Tom,

載する を各 STIASNY な b あ 求 獲來り 6 8) る魚類 h ŀ 应 T むと云 n ŋ a 得た 是れ Ī b 所 就 H 3 至 仔 12 ス С 左 7 るア る小 d な 魚叉 か 2 彼 ŀ 0) 3 7 漁場 四 此 を以て示すべし b<sub>o</sub> 3 如 は甲 階 たに L ン 動 から ヌ -7 段 氏 物 或 女 力 3 1 記 於 便宜 は圖 設 を得 ゥ 0) は ヌ さん Ó T 集 タ 頫 海 IJ グ 團 漁 種 P に示 面 上 之等 之に 民 IJ とするは 或 Þ 1 な ブ 肌即 は な 間 ے 就 如 3 類 7 海 る 0) 俗 發生 4 細 階 中 B T < 底 12 記 微 10 ょ 段 稱 を

に成 する 13 魚 雖 a 所 乃 20 其 佰 なら 發 性 所 至 狀を呈す 生 を帯ぶ然る à) cを見 h 0 む 是れ 狀 か。 態に 3 實 に共 例 に前 至 1 體 ば 吾 りては 長 者より 0 殆 は 注 各 [ii] も寧小なるc 目 な 游

a 階 第 圖 1 示 せ 3 7 體 長 五 粔 な

は 外 觀

1

共 b, 3 扇 内 を作 M 胸 1: 緍 は b は 荻 多 甚 き縁 大に < 0) を除 長き絲の L て二 外 面 < 全表 は 平滑な 如き小葉狀 面 O) 黑 祸 を有 b 色 0 附 腹 す 屬 色 左 婚 物 素 右 亦 あ 12 て掩 甚 b 天 伙 0

は

る

B

ゥ 0 仔 魚 2. b 階段 (體長五十粍) d 階段 (體長六十 4. を h 1 祸 T 面 過 出に於 に比 三部黑 絲狀 色なり 白 魚 て上 1. 腹鰭は 此 0 色 透 心物を有る さ十 て獲 頭 褐 n 著 殊 明 ば 魚 0 色 に 5 幅は 主 附 な な 直 は 一年なり く小 屬物 周邊 る鰙 猶 b す之は に海 n 12 透 第 幅を除い るも 1 底 明なり 第二脊鰭 として長さ六 に於て

此階

に於け

3

は 稔

甚

大

F

清

段

0 な

種の

著

しきを見

+

粔

H

がば全部

して 以

僅 O) 段

1:

兆

2

階段 (體長五十粍) 階段 (體長四十七糕) べ

13

沈

to

ŧ L

0) T

な

る 期

0

此

之は恐 E

<

3, に達 透明 す なら 胸 t 艦は ) b 階 然 n ず。 長五 甚小 ども高 段 頭 + 1= は其 北 第 さは 幅 て明に は 圖 甚 比 示 實 廣 較 退 せ 的 化 HU る 小 五 B 1 な 粔 成

各 魚 亦 甚 所 1-於 小 は H る 數 如 其 絲 樋 狀 狀 片となら 0) 附 美 居 物 は h 3 附 旣 ع 12 する 物 全 を生 傾 < 其 向 がを E 有 共 腹 鮥 杏

抄

〇或る發生期に於けるアンコウの仔魚

#### 大

第一圖 此の消失した小隆起の續きは頸部に現れて居る(星印を以て示す)。 (白鎖を以 ヲサガメ背側面。 て示す)と、消失した小隆起 五條の大隆起(黒鎖を以て示す)と、二條の小 (點線を以て示す)とを示す、

第二圖 ヲサガメ背甲内側。 チ 頂骨板、 肋骨。

片の列(コ)を示す。 ヲサガメ腹甲外側。 アラウミガメ背印 外側。 二列をなせる八個の骨片の外に五 **4**-頂骨板、 ッ 椎骨板、 н 條の小骨 13 肋 常

第四圖 腹骨板、 7\* カ 下腹骨板、ケ ノウミガメ腹甲外 側 劔狀腹骨板 -)-內腹骨 板 33 ŀ. 腹 當 板 J. ゥ 申

居 1 Chelydra serpentina 6 列をなして居たであらう、ヲサガメにその る事質は一層此の 五條の隆 起があつて、 假説を助けるものであ 尾の悲部 一ツ措きに大と小と替り合つて に於て背側 跡 に九條、 を見る。 更 腹

縦列と、 隆起の跡 る。 に於て五 此等大小の縦列のうち、 つて發達 ヲサ 於て九 がを見 Ť 條 腹甲に於て小骨片に依つて代表せられ メでは背甲に於て未だ充分に消失せ のうち三條が無くなつて二條文け殘 Ū る 條 た角質 のうち一つ措きに五 叉此等一 鱗が、常に背側に五 小なる方が消失して來れ つ措きに残つた総列 條 丈け 殘 腹 た三條 の骨 <u>n</u> 侧 る事にな b に二列 と結 對 ば Ŏ) 0)

0) 则 るは當然で そのは 板の縫合と一致せぬ事 尾等をも包む事が出來たならば、 じめ 一に棲むに當つて、 ā つて、 運動の緩漫な格別の武器を有たぬ龜 其の起因に於て全く 堅い骨板の甲を以て體を覆ひ、 も不思議では無 大なる利益 無 係な であ 內 0) 袓 側

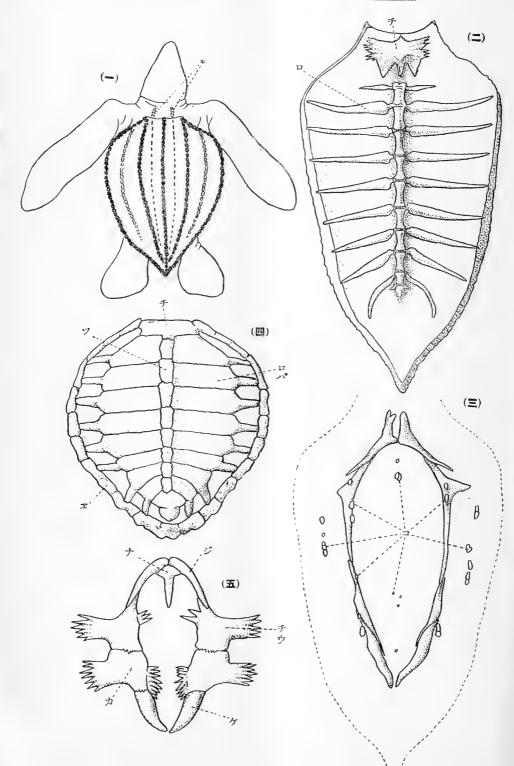
> 侧 つ 72 0 層 に相 カジ 良く發達し 違ない、 斯く 72 Ł して先 0 と考 パづ外面 へられ 0 3 骨 板 の層 より ક 內

覆はれ に棲息 であ その て漸 構造 石の 海洋生活によつて得たもので無く、汀に近い波の であ るに随 ヲ 無甲 る。 サ を以て出來 3 甲に變化を來 < て居 つて多少の屈橈を許し假令破損し した間 ガ 骨板 それ 類 海洋性の動物には ヌ 0 は能 る故 の退化を來しつゝある に生 故 如き無甲類 彼 て居る、 癒ゆるにも早い、Psephophorus と呼ぶ く此の狀態を示し、 の有い した。 じたものと見える、 する如 現時 は之に反 ヲサガメは海洋的の生 一般に骨骼 3 0) Æ ヲサガメは ザ 8 Ź ので 腹甲もモザ その甲は激浪 ク の退化 海 中生 しても厚 あ 狀 海 る 外 を來 洋 活 活 イ い革皮で 性 15 荒 ク狀の ょ 1 0) い É 動 甲 0 化 所 T

が、中頃 めて居るのである。 板が能く 正覺坊の から海上生活に移り、爲めに之亦骨板の退化を始 發達して他の擔甲類と相携へて來た 類 では尚は陸上生活を續 けた爲め、 大島廣 0 內 であ 層 0) る

らるれば比較に便であらうと思ふ。 述「イシ 叉骨板の名稱は本誌 の便宜上 (附記) ガ ハクスリー メの解剖』に從つた、 第四、第五兩圖は原著には無い 氏の『脊椎動物解剖學』から借りた。 三五 一二二七號所載、 その 圖 版第 のを、特に説 をも参照せ 大賀 郎氏 吅

STIASNY 或る發生期に於ける G:-Uber emige vorgeschrittene アン カ ウ 0 仔 魚



1:

胎

盤は胚より生ずる部分と母體の組

織

胚

より

て増殖し生ずる部分(脱落膜)とよりなる人の子宮外

ては脱落膜子宮の外面を被ふ腹腔膜より生ず「

E

ル 姙

E 协言 抄

○實驗的子宮外姙娠

○龜の甲の變遷

## 抄

### 錄

#### 實 驗的 子宫外姙 娠

Exp. Biol. and med. 11. 3, 1914 early Stage of Extrauterine pregnancy: Proceed. Soc. L.—The Experimental production of an の刺戟に

八時 所 ず、故に充分の禁養の 附 1 ]. ざりしならん。 E て胎 着 M て切目を入れ兩角を殆んど切る位とす此より十二日 」にては脱落膜は子宮内面の膜以外にて生せず jν の後剖見するに卵巢より此切り口を出で子 したる卵 モット」を交尾後二日十六時間の後に子宮に二 盤組織 も生 E 神經 ずれども母 血管體腔等出來 供給なく發生も通常の胚の如 開 組織 よりの つるあり 脱落膜 tz h 宫 くな 外面 生 4

#### 龜 0 甲の變遷

krotenpanzers. Völker, II. Zur Stamme geschichte des Schild-Naturwiss. Wochenschr., 1914, Nr.

玑 世 の龜鼈類 は、 其の甲の構造から見て無甲類 (Ath:-

> 類は悉く後者の は唯 ca) と擔甲類(Thecophora) とに區別する事が出 種ヲサガ 方に編入せられる。 > Dermochelys coriacea かゞ 屆 來 前者 自 餘

0)

骨片が五縦列をなし、その ザイク狀をなして居る。 居る事が特徴 も腹甲も共に内外二層の互に分離せる骨板から 腹甲を形づくる(第三圖)。 即ちヲサガ して頂骨板と肋骨とを見る(第二圖)。 て(第一圖)全體が細 いまヲサガメの甲を見ると、 であ 3 かな骨片の縫合に 此の甲 下に四對の骨が 背面 Ó 内 側 に七條の隆 メに 腹側 よつて成 には全然之と分離 あつては背甲 15 には外表 列をなして 立ち、 成 旭 があ つて に小 0 Æ

兩侧 から成る(第五圖 板が並ぶ。 の頂骨板、 覆はれて が相集まつて單層の堅い甲を形成し、 自餘 に對をなした肋骨板、 の範類 ある、 之に續 腹甲は兩側で背甲と連接 即ち擔甲 先づ背甲から云へば いて正 類 では、 中線に沿うて並ぶ椎 及び終邊に沿うて小形の終骨 背甲も腹 (第四圖 表面は 常に HI も大形 )前 角質 九 骨板 個 な骨 の鱗 0 Tr. その 個 6

外表 たも 隆起として現れて居る、 0) 頸部に残し 函 惟 ふに 側 の角質 15 であらう、 龜鼈類の祖先は內外 ある一對文退化 蘇と結 て居る事が見られる(第 ヲサガ び、 背側 此の消失した一對もその形跡 メにあつてはその して消失し、残りの あ 層の骨に 0 ては 圖)。 板 九 を有 條の 腹側 うち Ł 縦 では 列が縦 Ē 列 外層 中 を なし 五. 0 を 0

動物

は乾

燥

L

あ

h

一講

話

0

ヴィンの實驗生物館 (Die biologische Versuchsanstalt in Wien)

飽 7 其 共 動 械 物 0 を 破 え 損 n す 3 汇 搬 塲 す 3 あ を n 安 ば單 全 海 水 酸 を

即 Saprolegnia 合も 類 大 得 水 層 な 係に注意せざる する親は分離 H と流 よし 等は る爲 も地 b 0 0) 淡 もの 井水 水量 Đ 水 多く め 千米の高 0) b る カコ 下 に大 を少 1 水 |稜角を 有する 石を或る 魚は要す 之れ < E 室 3 要 に 貯 あ b す 族 0 へせず Ŏ 數 な 3 n せざるべ 涵 如き菌を摩り除去する爲めなり、 る水量 石灰 又急流 ば子 より 1 1 は からず T 屬 腐 オ 水 分等 孫 族 用 來 蝕 す 汉 8 3 B カコ 函 W 3 0 7 3 要す なけ 如 3 够 水 3 特に繁殖を計 1 ジ し水も が殖を計 ず 水族室 道 入 憂 < to 運動 7 る 食肉 n 0 な ば其 水 け 不活 シ 溜 E す 魚 は 幼 n る っる水 潑 者 甲 7 ま 1 ば 中 ۲ n 6~用ゆ ナウ河 る場 3 は な z 殼 食 海 Æ るも 類 水の を必要と 30 IJ 食 肉 水 する 合 好 族 水 水 動 3 棲昆 物 1: に於 to 棲 流 涿 0) 溫 自 1 性 崑 を は 比 域 to 0 くす 7 度 身 は 質 h 大 車 电 食 0) L る場 又徐 さほ 13 な 甲 を は 餌 叉 冲 簡 0 殼 積 h 關 3 有 同 ī

> 湯 0 發生 と消 せ し場 合 は にす。 可 或速 に之を隔 雛 L T 共

> > 水

族

涵

r

創造さ の溶液 然の とし 綿 るも に發見さ 2 ガ 本館 Saprolegnia 1 質 つけ 0 て「ア ン 酸 to 驗 1 12 0 芝に ス 1: 加 12 T 12 iv b ż 里液 72 ども 3 1-7 É る變 て生 よし潰瘍は濃厚なる ligno-sulphite 口 等の外部寄 1 少 にて殺すを得又 0 0 jν 數 常規 廣 4 b せい 0 或 物 L 間 觸 鳥 は 片 及 る 0) 及 び n 哺 輪 フ ž, び 生菌 畸 前 ばよ 即 乳 オ ٤ 類 形 5 面 ] は 生 ligno-sulphite は 相 0 Naturfund 7  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 刹 廊 列 物 ŋ Ξv 製とな 0) べ F 18  $\mathcal{L}$ 標 T は Ì 等 陳 本 陳 セ と稱 列 h 列 0 D ン 甲 液 室 L h ŀ 0 叔 1-あ 實 す な r 淡 b 0 類 6 驗 3 褐 n 物 自 筆 過 棘 皮 南 1: 伙 自 かっ 色 主

なり 發生、 秘 は 質 7 此 設 生 を開 經營 掛 10 生 物 立 晑 再 生 研 以 發 良 物 ٤ 究館 Ĭ を 來 L きを 如 T 得 44 適 にて 何 1= 應 表 るやを ひとし 得 15 -本 ば 1/1: 行 研 究 年 は T 短 0) す 共 陳 H 彩 te S 月 圳 化 列 L る ~ 370 宝 實驗 b 1 遺 1 傳趨 0 如 1= 見 何 出 0 0) 15 b<sub>o</sub> るを 1 な 版 異 結 せら 等 重 るやを 果 得 大 1= は 翩 75 12 標 3 物 本 共 L L 生 語 研 to 主 究結 物 3 3 な 寫 真 界 ٤ 研 る 果 究 は

緩流(淺き) 同 四一二五度溜水 攝氏 四一三五度

深き水 同 四―一八度

洞水 同 一二—一七度急流 同 四—一五度

多な 食 n 肉 ば 動 脂 物 は 肪 称 隔 性 日 12 (特に 餌 を與 生殖腺 2 1 運 )を起すもの 動 不 充 分な な 3 養 病

8

山

〇ヴィンの實驗生物館 (Die biol)gische Versuchsanstalt in Wien)

T は

度

より

Ŧī.

Ŧî.

度

とな

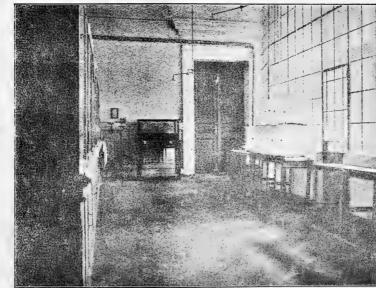
す

度 0)

より 4 は ガ ラス 大 な 張 る池 b 0 には冬期 温 室及 は び 餇 イ 養 ブ 廊 下 النا

を要するにて水を濁 りし ものを入るホ ヤ

堅 餇 るト を入 b ざる物質 3 Ŧi. 。裝置 を るよ なら 4 15 代 かっ IJ 度 Rh 酸 を入 H 寒却 用 あ I.  $\exists i$ to 卽 12 ず D ス 樽 物 其 渡 h を 3 3 5 凡 海 四 ŀ Fi. 研 九 b 粘 究所 度 室 か J 產 置 ガラス、 T 百 を は 定 け 土 0) b ŋ 生 口 物 て動 は 12 取 Ì 0 セ 夫 纖 る鉛管等 ヌ 置 百 をも 低 b 汉 淡 Ħ 陶 几 温 Mi Ì 水 度 物 な ŀ 腐 -を與る 及 せ 南 0 餇 0 3 共 植 ガ 蝕 海 蹇 生 h 動 ラ 度 物 +



5 室 1911 LHI せ 要す き温 殼 環虫 を入 を共 ざるか 嫌 光を避け適當 0 族 T 2 ナ 涵 2 底 直 シ 1= 度 n 傍 Ħ メ ぐこと必 は は 1 U 四 泥に潜 は ぎり T 光 剩 ク 泥 動 ガ 華 は蒸發 えを遮り チ 物 化 あ 餘 力 ٤ 氏 る淡水 沙 を用 ゥ ٤ を 0 六十二 ヲ 度より 要 食 る性 より 了 在 テ 才 小 物 る て緑 L な tj す 10 質 棲み なり。 3 は 1: 多 3 里 b ۲ 0) 度・六より つるは を 動 等 0) 粗 るだけ 食 16 き温 失 補 かっ 物 如 な 小 ひ を 肉 き海 3 な 注 勿 水 å 0 を 族 は 介 論 3 茂 細 0 3 れ水 水 H 134

(hydrobion) 特 T を附 被 别 1 0 銳敏 途 箱 な 或 3 3 1 湿 海 動 7 h 8 浉 れ 物 共 12 產 k は を 4 3 海藻 ٤ 服 木 多 物 酸 搾 湿 E 素 を 酸 袻 酒 h 0) 12 出 3 W す b 叉 n 3 别 7 は

び底 な 水 ることなり 住 物 數 0) 植 ÉD 0) 3 橈 ち 研 脚 小 究 類 等 0 イ なり、 材 1 料 P とな ク ラ ゲ h 此 又 他 他 7 3 0 ク 動 ラ

> 3: チ

物 ン

> ż ŀ

あ b 紙

壜 動 × な 細 物

る水

は it 7

石を用

D

きことは

此

所

Ĥ

浮游

き孔をあ

tz は

るもの 竹

を用

び卵に

0)

栓

ゴ

2

3

植 る物質を供給しました生物に 物 理化學部 0) 養 に用 は生 v) 物 の外界の刺戟を變化 必要な 3 7 せし U イ 艺 F" るに 0 用ゆ 物 H

室燈にて照らされた 共に暗き廊下に開き口 る入り口 あ b 殊

(clinostat)多くあ

b

光

0)

影響

0

箇

の暗室

τ Ξ

にっと 複雑なるものあり。 あり に『ヂ 化 イ り、混濁の度を計るに『ネフ 備 viscosimeter) ター タ 1. IJ ١,٣ せるもの 的 1 ラ IJ 溶液 』 (nephel meter) ♣ を研究する電 性質を定む此部 (pycnometer)あ ŀ ヲ 重を計る種々のピク ス X U の粘度を計 にて日光射 ター イ タット』(heliostat)あ あ Ŀ" ドニの水量を計る ス b 1(dilatometer) = 氣 其 シ **派的装置** るに 入の 他 X h は實に完 汉 b 5 為め アス 工 1 7 コ 0 п

培 廊 なす魚、 光線に きな より光を當つる装置あり下より を保たしめ る下には水を逃 の光を强むる為に四十五度に **丸**くなりたる

る鏡あ

50

置

0

階段を下れ

0

- <del>}</del>-

メ

の客に き天井

温度は華氏五

+ 0

度

て充 ント がば暗

分

温泉気

色

レラスの

被ひに入れ或は

反

は周圍

を種

12

の色の

壁と

M

棲には上

面

或は

F

面

を行する。アー

クラン 色の『

プ」あり。

外圍を變ずるには

小

飼養函

て一端に種々

0)

力

ì

ボ

0)

光 0)

E

就

ての實験

の爲めに

室に入る、大 一角戸を排し 研究には

人なる暗

室は特

n

ば赤

色暗 あ

般實驗 藥品 顯 鏡 あ 60 及び は + 通  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 机

あ

b

T

的

研 共

究 机

0)

廣

大なる一

例 、ば生物 1= 外闡 の密度の變

重力 影響を見んとせん 鉢 0 あ b 游 水あ す b 3 华 か鹽 城 水あ 時計 類 b 仕 掛 谷 鉢 0

1-

木 IJ

0)

計 ŀ

あ

度を

調

ク

ス 此

ダッ H

温 節 なり す 建 最 物 高 0) 北 北は華氏六十一度・六、 室は 華氏九十八度・六の溫

西南

生

は之

度を

紙紙 (thermostat, a 湯を送る小き『サ 攝氏十二度)となす。 罐あ 定の温度に室を温むるに b 久之より つて種 1 E K 硝子 0) ス タッ 子 室に 0) 蒸

の實験生物館 (Die biologische Versuchsanstalt in Wien) (谷津

話

C ヴィン

11

て満足

に生活す

3 2

至 H

3

ある清

か

上.

111

入

數

にて

Insectaria)

入れ

1

蘇の

態より

薄幕に家族の

恋く

ナ

チの如きは自

然の

る室なり

並

準備室と飼養

室

は温度高

き方にて

他

には寒冷

り(床

地

面

t

5

尺五寸下

南

方

O)

な

2

ガ

ラ

ス

b

なり

進

ラ

ス

0

廊

T

本室

に連 備室 1

結 は

す ガ

餇

室 張

たる

とき

取り來り

t

11

山 歸

iki ijĭ, を

植

物

等は幾

更

ī

石

木

は熱湯

T

H

力

メ

力

~

,v

は

水

に入

二八

を入

3

叫

○ ヴィ

ンの實驗生物館 (Die biologische Versuchsanstalt in Wien)

F 痢 あ 2 别 砂 亚边 は -1-0) 0) 1: 寫 層 め を取 川 D h より 新鮮 0)

1) れには上に二重の。ガー 會 つて空氣の流通を計 を組織 する昆虫 0) 3 -t-" ク 50

は 0 或 る 如 なるも 餇 活 き飼 養所 動 1= 不 物 の數筒 利 養所(terraria) に入る てル 益 なる場合 あ 179 内に飼 6 個 0) 大なる to 提 は万 する h 其.

か て遺 b 斜になり 企網 動 傳 物 空気抜き温 研 は %に 1: 2 北 -1-便 方に特別含あ す 各室 1. 18 イ 0

ili h あ 水島の り又各室より 浙 堀るにまかす、 < 池 あ 景 b 0) Ti 几 1 方 カ it -}-ン Ш ガ メ jν  $\mathcal{L}$ П 1 ]. か は 1b 跳 7 T 猫 Щ n 廻 13 0) 2 Ŀ b H 3 域 樹 F, 南 カ

す西

0) 筒

E

O)

79 側

あ

b

洗 1 U 餇 h ŀ カ た岩に上る。 ゲ 、は岩 0) Ŀ



一ス窓掛

あ it

h て實

7

П

光

0)

îľî 包

射

TE

を防

夜續

験する

得

ヴ

Z

ある所と砂

0

ある

所とあ

b

に水溜等あ

b

**電燈装置** 

あ

h

ぎまた寒氣

ラスの二 て使用 本館 0) 中央の せら 亚 張 る其 にて 廊 內 下 部は温 0 數 14: 箇 根 0) は 種 ガ

木蔭には六箇の敵きの 高等水生 i) 藲 敲 物 3 及 0 庭 び藻類 池の大なるも 尉 水溜ありて 1: は 温暖なる季節 動 物 12 原生 0) 與 2 箇 3 小 植 に繁茂 なる 物 及

41

する

E 種 0) あ

0) 0

1

よし 物に 淡

水及び

汕

產 箱

藻類を飼養する り此寒き部

其他

生

i

T

泥

温度の

分

は

垣 h 7 蔽 は  $\mathcal{F}_{i}$ 年 n 閑 間 貸 靜 な 3 下げとなり公園より 别 天地 をな 、は灌木 皮 び蔦 0

此 生 物 研 究所 は 動 物 部 植物部及 び物 理 化 學 部 明 治

业个

カ

ŀ

2, ブ

シ ŋ

タ

ケ

7

フ

シ 7

シ 10 異

は

ば 爲

ノヲ」及 には粘

び衣蛾

には

糠

ブ

ラ

は

鋸

屑 細

0)

に窓あり テネ ブ

濕氣

の度に應じて底に入る~もの

大學教授四 助 な 几 金を下賜せら す即 b 0 墺 保管は 植 年 t 物 國 部 四 文 此 に各二 部 研究室に 部 ゥ 省と 開 0) るらなり 監 ì 設 テ 0) 督 2 對 一交涉 の三部 大 Ţ 1 Ĺ す 與 ブ đ る補助 1 T w h 理 を 財 T J 科 政 b 動

研 ざる 究者あ 揮 獨立 究は此 により爲すときは からず 圓 の研究者 b<sub>o</sub> ・チク 所 E 12 年に ブ ì は 3 ネ ì 約 年 費 ブラム Ŧī. かを E 用 納 四 を め

正 室 面 より あ 72 る h 入れ 廊 7 種 F ば H あ 0) b 中 央 目 共 的 左 右 1-H. 1 條 使

terrarium) 陸 Ŀ 動 物 đ は特 h 金屬 别 製 製 1 0) 餇 7 底 養 涿

面 ħij 館 ブリ かっ

木

水

カコ

夜

性

動

1

かっ

れ隱

n 1=

所とす、

濕氣を與

へふる爲

動物

には早

朝

لح

問

[ii]

時

食

物

いとす

枯枝樹

皮

を入

に植 ラヂ

物を入

n

酸 通 木

素 常

0) 0

供給

を計

b 共

2 3

シ `

は

土

0 幼

如 虫

汉 ネ

jν 力

0 ク

け

毎 け 中

此外に

小空氣 物

术

或 2 18

は

手

1 Ħ

て霧を降ら

すい

ラ

ネ

アラー

の幼虫が

0

食

之は

3

人

n

に這 物をなす、 爲めな

ひ上り越ゆること能

さる

れ貯

ふ之れ

周

崖 /小

0)

突出 砂糖 般動物

故

函を 除 するに注 意を要す な b b 細 < III -[]] 5 b 水 12 3 入 より は 野 サ 1

Ľ

7

۲

1 蟻 種 他

人の

食 111

物

0) ズ

12

る肉、

0 H 0)

蛹 0)

īhi

倒 h

なり

0)

然し

もの

は は せる

食

傾斜をな 8 小 き瓦 L 斯 燈 土 かっ 電 あ 燈 b 水 あ b は it 0) 面 及 爲 び めに 天 井 小 1= 口 は あ 记 b 氣 叉 温 0 流 む 3 通

示

ک ج 餇

1:

T

殘

12

る水を吸ひ

Ш

跡

を海

綿

にて

清

養

話

|ヴィンの實驗生物館 (Eie biologische Versuchsanstalt in Wien)

(谷津

二七

話

# の實験生物館 Die biologische Versuchsanstalt in

理

學

博

谷

秀

は 研 年 彼 研 夕 ~: 究所あ 主 究 不朽な b 0) 0) ダ 動物學 0 3 ボ 亦 1 近時英國にてはイワート、ベ の寺院及 質驗 物館を措きて他 ボ ス 42 用 所にして十九世紀の ゥ て遺 b ŀ 世 ひたる動 る光彩ある結果に到達 1 ン 所 米國 紀以 ŀ  $\sim$ 教室を訪 0) は 0 傅學に關 0 T. 1= 前 余 監 ラ ゥ 其境内は實驗 の弦 督 ては ウエ 物 に實驗生物學に意を注ぎた ン せ 餇 はれたる人は V) 係せる に例を見ず に讀者に紹介 る = jν 庭 講演 1 力 函 園 1 jν 半ばにて既 水壺、 E ネ ド、スプリング、 によるも推知 した Ŏ 半 ン 物 にて純粹 1 Ì デ 池等の存 誰もカ 實驗 るなり、 ツソン せ ル ħ 1 0) とす 所 事 歷 住 ル、セ の質 あ す 心 史 0 するを 職 3 3 3 b ヴ 研 般實驗生 は明治 Ì た 然し 驗 を得 特 究 ゥ゛ ル 遭 h パ ツ ィ 0) 傳學 Ţ ì す らる ブ 末 んの

休 日 12 は 開 俗 0) ブ ラ 0) 1= て満 際 ì タ v 12 ーと云へば東京の 1 さる~公園なる 2 0) 考案にて一大水族館建築せ が明治・ 淺草 12 六年 T H 10 曜 萬 及 國

> 授ハッチ ルド、ポ あり。 者の 1 mechanik して其成績續 れども主として實験法に たる科學研究所となし 3 Ì 5 ヴ 此 ブラ ブ 1 n 雜 ウィル な 12 12 り閉 誌 h にてな  $\mathcal{L}$ 乙 w æ 13 クの立案により 0 ŀ (Hans Przibram) 全號 中に jν b 會 ハ すこと 後 々と出版せられ 並 イ 4 發表せられ 質に 動 E は ム(LEOPOLD PORTHEIM) ~共 フィ 此 物 ヴ゛ 研 ッ 明治三十五 不 園 1 究所 12 ۲ 可  $\nu$ 0 より り研究題目には特 能 存 動 此 > (WILHELM FIGDOR) とな た 建物を することろ 物 の論文にて占 動物學會 學會 るものにても數十に達す時 て動植物 Archiv 华 b 'n のことな 0) F. 所 ク für を研究す より譲 T 有 1 [11] 領することさ 1 Entwicklungs-Ei. 樣 别 り乃ち植 慰 同 な せし 0) り受くるこ とレ るも 制 動物 ることを 限 T から な 純 ヲ 物 EXI シ it 致 伙 ポ EXI

改築し 研究所 形 72 動 0) 物 るも 主 な を飼養する籠等附加 る建物 のにて之に二の 即 ţ Vivarium )硝子 がせられ 張 は 0 周 家 元 0) 圍 數 水 箇 地 は 0) 館 仕

事 餘

塲

程

此

12.

8. 9.

マダル

6.

ピコ

13. 14. 15. 16. 17.

19. 20. 21. 22. 23.

4000

24.

اد. در

論

說

〇筑前にて獲たる珍らしき鳥類(黒田)

:キレイ同上 1 字, Ap. 5, 14. ・セキレイ同上 1 含 and 2 ♀s, Ap. 3,	ν.	ロクシギ・糖屋郡 1 含, Ap. 7, 14. ンリハシシギ・同上 1 皁, Ap. 7, 14. シギ同上 2 含s, Ap. 3, '09. カモメ同上 1 皁, Ap. 3, '09. ネコ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3	ウドキンクロ…博多灣 1 含, Ap. 3, '09. ジロガモ糟屋郡 2 ♀s, Ap. 3, '09. ジ同上 1 含 and 1 ♀,Ap. 3, '09;
なりとす。 38. ヴル 40. アカ 42. イン 44. ンツ	37. 36. 37.	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	27. 28. 29. 30.	25. 26.
いす。 ウミアイサ 39. トビ アカヤマドリ 41. ヤマシギ イソヒヨドリ 43. ツバメ ハシブトガラス 45. ハシボソガラス	回余が實見し	4 K C C C C C C C C C C C C C C C C C C	14; 42s, Ap. 6, 14 ジャウビタキ同上 1 合, Ap. 3, '09; 1 年 Ap. 3, '14. キクイタダキ同上 1 早, Ap. 3, '14. ヒレンジャク…、残の島(博多灣内)1年, Ap. 3, '09. モズ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	タヒンリ

ること、

體色餘型

黑味

は左

0) =

如 ゲ

U)

小形

島が

ラと

Ų

な ラ

2

ととせり。

リウキ

ゥ

0

なるものを I. kisuki

ノニム」となすこ

余は I. kizuki seebohmi

ŧ は未だ余の知らざる所なり。 コゲラを産するとあるやこれ亦 疑 九 は 州 しき點に非らず。 には此 を産すると殆んど疑 琉球 に普通 又本州南 0) 部の = ひなし之れ亦少し ゲラを産 地 1-すべ リウキゥ

○筑前にて獲たる珍らしき鳥類

. 1	0.45	0.37	0.2	0.3		0.55	2.0	33	0.62	福岡縣大正三年 粕量郡四月 日
	0.45	$\omega$	0.22	0.3		0.6	1.9	3.25	0.64 <sub>in.</sub>	则治四 川年二
磊	外後側外	外的创建	內後側針	室里	點內面	图	断	No.	影響	產 地採集年月

他 П の研 究 に値 するや

大(産場殿御州駿)ラゲコ 小(産前筑)ラゲコウキウリ 左

が今回

統前

て獲られたる により九州北

知られたり とは是れ迄に 島に産するこ 大島及び屋外 沖繩島

ラの IJ ゥ

+ 分布 奄美

ウコ

部迄も分布

す

ること明か

暗褐色、

頻線は少

しく 部は 頸側

の帯及び上背の上

得らる、

又耳羽、

と等にて容易に

ha なるこ

别

に背面の 膨なること及

白斑

小 び

翼並

び

黒色に富む

外

初

黄色を帯びた

3 自

地 班 側

色にして

下 簡

面の縦

班 體

は

コ

ゲ 面

も除 膪

色なり。

切羽にある

は必ず

四

な

b

0)

下

は ラより

小

筑前 產島 類 目 錄

4 博多灣 糟屋郡 博多灣 1 合, Ap. 3, 709. § 1 **♦** ad., Ap. 7, '14. § 1 **♀**, Ap. 3, '09.

·糟屋郡

1 \(\phi\), Ap. 7, '14.

次に余の所有せるリ ゥ 丰 ゥ = ゲラ 0) 测 定 E

揭

("

~

 $\odot$ C-1

二四

nigrescens)

琉球産

(313)

(論

説

〇筑前にて獲たる珍らしき鳥類(黒田)

むること難し

挿繪寫真版にて羽冠明瞭なれども游泳の際は羽冠

を

とを發見せり。

即ちリウキウコゲラは琉球特産として知

られたるにも拘らず九州北部

0 地に

全く此種の産するを

# Hyngipicus kisuki nigrescens Seeb.

リウキウコゲラ

本邦産のコゲラ類に關し從來諸學者の見解一定せずし

なるに之れに属せずして最も區別し易きリウキウコゲ は Hargitt 氏及び小川學士のキウシウコゲラなるべき筈 知れり。今回採集せるものは最初の普通のコゲラ若

て先 ゲラ づ最初には次の如く (I. kizuki)

本州九州產

scebolmi)ウキウコゲラ(I ゾコゲラ 北海道產 kizuki

小川學士は とせられ HARGITT 氏及び故

九州產 キウシウコゲラ(I. kizuki)

リウキウコゲラ(1. seebohmi)本州北海道產 kizuki

コゲラ

kizuki

nigrescens)

琉球産

島縣大島及び琉 に分たれたり。 分布狀態にありては大に異るところあるを見る。 今回筑前にて 學名に於ては其差を認めざれども和名及 一球の標本と比較したるに其結果面白きこ 個の標本を得之れを北海道 本州鹿兒

11 ゥ 1) 2

標本を比較せば決

れるれども多くの

にては區別し得ら 甚だ少なく或標本 seebohmi

は其差

kizuki - I. kizuki

得たり。

而して I.

に相違なきを確め

ラ

よろしと考ふ即 t

種の

みとなすを最

朝鮮

b

產

類を左の 余は本邦産

一種

學士の意見も亦斯

の如し。

玆に於て

コゲラ

を認め得ず。

內田

T

判然たる區

别

す ゲラ (I. kisuki) 北海道、 本州、 九州產

リウキウコグラ(I. kisuki nigrasceus) 琉球 1九州 產

1 =

#### にて獲たる珍らし き鳥類 並 に筑 前 產

目

錄

僅に三十七種、 つては縁故深き筑 Ł 日まで、同 る明治 如 何に 地 せ -に滯在し、 ん期節の遅きと日數の 總計百 三年 前 に赴き、 四 四 月 + 初 ناً-び採集を行 旬 羽を得 超えて・ 鳥類 た 本 採 少かりしとの 2 华 集 るに過ぎざり 0 U) 四 為 好 月 機 を得 日 ょ 余に 寫 た b b ii

第一 等し 部の和名を掲げ、 るを 告あるもの するも とす。 は容易の事に非らず、故に余は先 歩として前 聞 < 放する かず、 の二三につきて記載を試み、 日本產鳥 比較的· 研究上、 所 類 記筑前に獲たる採集物 なりとす。 聊か 少く 自錄 ぶを見 [ii]大に不便を感ずることは 地 且 一つ九州 方産鳥類研究者の されど九州 るに九州 產 終りに該採 1.5 1= づ 九州產 て獲ら 中、 全回 類 Ħ 錄 特に研究 0) 参考 な ti Ē B 集鳥 類 13 2 L 類 しとの報 がを知ら 研 學 E 者の 類全 に値 究 の あ 0

# Synthliborhamphus reunicusume

カンムリウミ

Zi:

大正三四月六

日市

4.72

1.4

1.0

·0>

umisusume (T.)

temminckii Brandt

腮額 より生ずる比較的 Ŀ 殖 喉及 初のもの)、 び頭側は帯黒石 大なる羽 頭 上及び上 板灰色、 冠、翼及び尾羽 一頸の 體の 中央部、後頸 上部は石 は 凡 て黒色、 板灰色 0 下

> 田 長

との 侧 及び 體 下部 は純 自 色

頭上

と上

M

0

嘴は

黄

趾 ji

色に 色 は帯蒼白色に 虹彩 て階 唯 は暗褐色な 0) て各関 綠 と悲 節 部 は 褐 近 き方 黒色なり。 は黒 얩 蹼膜 を帯 Š. 0 悲部 朋 及 は U

喉は にて石 本 種 白色にて只腮のみ淡鉛色を呈す。 一種粉ならざるもの は雌 板 灰色の條 雄 殆 hu 線 ど羽色 あ b, 33 同様なり。 共他は生殖羽 冠と頭の 普通 品明 Ĥ 色部 に異なら 側及び脇 0) とを ゥ = 飯 は自 ス 如 14

(Syn. antiquus) と主として異なる點

は只

37

远

0)

有

無に

あ

义

色

条島郡 明治四十二 芥 屋 年四月五日 產 採集 1:5 せし標本 国 集月 路階でも日本の名 0) 0.7<sub>in</sub>. 0.65測定 左 50 1 0 如 I.4 1.45 E. 毕 0.9 1.0 羅 黒

0> +0

1.7

1.6 1,4

雄

羽冠の長さ

るは 0) ウミ 地 分布 は長 稀れなることろす。 ス 本 1" 崎 種は メ 類 伊 П は 57 恐らく 七島及 本特 產 CK 本 0) 筑 ß 種 前芥屋が のみ なら て是 門节 ん而 れ迄 なりとす して本州 採集 筑 せら に來 前 產 n

あるやも計られざるを以て謹んで同所を訂正しおく。 は余の大なる過失にして、或は本種に於ても何時精子束を發見する事 圖畵まで挿入せり。從つて紀要發表前に BYBKA の論文を讀まざりし

第一圖。 第三圖。 第二圖。 第三體節の殆んど中央に於て咽頭腔の最廣なる部分の橫斷面 第二體節前部の横斷面にして、 腦の少しく前に於ける第一體節の橫斷面。 形を呈するを見る。 百倍。 咽頭腔の前端が五の入込をなし星 百倍

圖版說明

第四圖。 第五圖。 第九體節の橫斷面。 第六體節の横斷面にして隔壁電の位置を示す。 前貯精電は對をなして腸の背側に位し背 百倍

行血

百

第七圖。 第六圖。 第十體節の橫斷面。受精囊の位置を示す。 管は體の腹側に横はる。百倍。 百倍

雄孔の後方に於ける第十一體節の橫斷面。

後貯精襄は空となりて

中央背部に位置す。百倍。

第十圖。 第九圖。 第八圖。 體の最前端部の縦斷面にして殆んど其腹背正中面を通過せるもの 後端部體節の橫斷面。二百六十倍。 第十四體節の橫斷面。卵嚢の位置を示す。 百倍。

S上膓血管。SP 受精囊々狀部。SPC 精細胞。SS 隔壁囊。 V 前唇。PRG 經が體壁に進入する所。〇食道。OS 受精囊孔。P 陰莖。 A 攝護腺。AN 側前唇神經。AS 前貯精襄。B 腹行血管。BC 口腔。CR 腦。 輸管管輸管部。VS背部隔壁。 頭腺細胞。L 側線。M 口。N 腹髓。NC 抱咽頭神經,NG 排泄管。NGC 神 血囊。C色素細胞。D 腸管。DS 腹部隔壁。 なり。百倍。 前唇神經球。PRN中央前唇神經。PS後貯精囊。R背行血管。 E 卵子。H 色素細胞。G PHR 咽頭。 血管。 PR 咽

散在	散任	= ;	同_	
體壁にては対波音	體壁内被にては層	六		Ŀ
隔壁は第三、	第三、	=0		上
ブルー	プリー	Ħ,		下
皮內層	共皮層	=======================================		下
他は( )	他は()は	九		Ŀ
第一は	第一ほ	五	10.3	同
ものとなり	ものなり			下
伴ふもの	供ふるもの	-b	1141	lai.
鉄如	鉄知	六		上
知ること	知るを	*	可	F
認むる	承むる	<u></u> 五	r	~~
下皮層	下は層	五	J.	1.
本種	本體	-t:	下	-70
Pore-	Po e-	九		1.
	( )内の六字抹殺	=	т.	ì.
主に	直に	$\equiv$	下	-
	( )内の十三字抹殺	八	下	-
以内の所	以下の所	$\stackrel{=}{=}$	同	uri
以内の所	以下の所	八八	同	ान
淺き場所	深き場所	_	上	٧.
Œ	誤	行	段	city

說 〇モ、ホ、ヅキの一種 Linmodrilus gotoi HATAI, NOMURA em.

X 螺旋狀筋。YS

剛毛構成細胞

論

の解剖

(野村)

論

就

0

£

ヅキの

種

Limnodrilus gotoi Hatai, Nomura

еш.

0

解

、野村、

若きも 腔 前 血管 精嚢を 九體 -1-體節 0 は先づ後貯精 1: 節 に於 取 ありては 1 卷 於 ては、 T は 囊 この 充 に入り、 分成熟せる 腔 血管は前貯精嚢には入り居ら ML 松昌 然る後前貯 は 種 b 尽 渦 0 12 轉 精 あ l 囊 b T ては、 外 1 简 部 より 題

後 第十一 卵囊に入る HID. 節 に於て は 體影 血管は先 づ 攝護腺 を周 b

直

體壁に 節 後に於て下皮層に侵入し、 O) 出 波狀行進をなし、 單に後隔 體節に於ては の後方、 第十二 で來り、 生殖體節以 2の最 lúj が合して幅廣き環狀 後端 體節 つて多少彎曲せ 外皮血管(第十八圖 壁前に於て背行血管と腹行血管とを交連す。 腹行血 隔壁 後に於ては、 に於ては、 より第十 體於血 の前 管に向ひ 然る後再 面 上體 に於て背行 管は常に 外 る行路を取りて進み、 體腔血管は旋回することな て直 となれ 體節の全長に亘りて種 皮 び前と同一點に於て體腔 節位 )は常に後方體節にあり。 Í 進 共 一管の存在 迄 るを見 /周圍 L 血管より分岐 12 亘 終にこ 1= る卵嚢を有 なく、 る 纒廻 n 單 に開 剛 毛の 1 K す なる 腹方 ζ. 中に る各 數個 < 直

時に 又第 心臟 せる大なる血囊あるを見 (第十七圖 體節の 背部 H)は伸縮するものにして第八體 腦 の前 る事 方 あり に於 7 圖 背 版 第 行 III 圖及

> より 節 するや急に腹 12 分岐 あ b 節 方 0) 0 に曲 兩 中 侧 央より b 1 沿 終に腹行 小 S て後 ĺ しく前 方 に廻 Ų 方 管に に於 轉 開 7 3 後 隔 腸 血管

尙こ る細 內被 す。 20 其場合には く染色せら せらる。 して走り、 層と縦筋層とあり。 ン」、及び 角をな 心 この 0 心臟 細胞 臓 Æ 層 き織 壁は普通の Ĺ 環筋層は體壁より 不 層なり。 0) は 7 最 維 心臟 可思議なる層の内側 其 内被細胞によりて區劃せらるゝことあ るゝものにして、余は其何物 U 3 內壁 より 湛 リー ì 0 部 シ 上は内膜 氏染色法の『フュ これに次ぐ層は、 兩 血管壁に比し甚だ厚く、 なれるもの に神 ン ュ 端 後者は幅廣き繊維 **」ハイデ** に於ては恰も瓣をなす 經を含め Intima 來 る體 2 1= には、 1 L るものこ 12 壁內臟 イン氏 て ク 多數集りて東 シ よく發達 この T より  $\sim$ たる 縦 間 7 い等に 如く 其最外 なり、 筋 ~ 繈 筋 纖 かっ 維 層 が を より 如 觀察 は壁 維 ŀ せる環筋 知らず をな 密 と結 3 束 な < 丰 るは 觀察 をな せら てよ が、 シ 面 合 IJ せ

とあり。 血管の 內 被 細 胞 は往 Þ 原 形 に復 b て多胞性を呈するこ 尾

H

附記。前記述せし解剖の大部分は理科大學紀要第三十五册第四編に述 子束につきて記載し且つ L. Dugesi Rybka の精子束と比較し明瞭なる 文を見ることを得した、 話にて一八九八年出版の Limnodrilus Dugesi し處のものなるが、其第三十三頁に本種には精子束の決して存在せざ VEJDOVSKÝ RYBKA. は Limnodrilus hoffmeisteri CLAP. の精 の事をも記せした、 関する 其後五島教授の御世 RYBKA の論

t

節 化管壁に を除 0 中央に 第十六圖 W 腹 きて ĭ 向 行 て後尾に達す。 は ひ小枝を出す。 到 血 管は醴 b 昌 て結合 多く 版 第 膓 0) 壁 全長 圖 0) 前 及 色素 以 1 第 來 日 枝 單 細 b 0 圖 行 胞 7 結 W 層 鵩 合 中 0) 圖 ょ 點 腹 版 1: h より 第 方 あ な を走 四 b<sub>o</sub> は b 굡 第 前 75 初 b 方 至  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ め 消 第 體 頭

始ま b 上膓 多 < 血管( 膓 0) 圖 背 版第四 部 1= 位 圖 L 乃 7 全 内 第 皮 八 層 圖  $\Omega$ は 第 Ŧī.

豐品

飾

Ļ

密着

素

細

胞

層

中

i

あ

b

唇

t

b

は

腹

行

JÍIL. 色

管

0

小枝

と對

7

同 其

C 前

Ś

枝 8 前 方消 化 쏤 3

几 交連血管に 種 あ b

管と 背 7 networks a 腹 侧 第五體節以 行血管 1 次第 腸 ば 網 體 狀血 との 後 の前 集 間 E に横 於 部 (Intestinal vascular に於て 7 0 よく は 體 n 3 は 發 節 達 交 0) 連 Ŀ 殆 んど 1: 膓 腹 M

兩

L

3

其 入 # る事 狀血 央に なき 模 b 樣 管は な 於 交 は ž 全 7 連 各 に非 背 149 多 行血 前 JIIL 節 有 管に ず。 部 中 す。 營 1 1= ス と腹 後 は 於 其 方體 る。 H 行 3 行血管とを連 尙 路 時に Ł 節 の模 對 に於 0) 叉 ٤ 0 様に 數 T [ii] 消 樣 は 個 t 75 n 1. 化 1 h 集 管とは 3 服湯 h 7 合 b III 營 0) L 醴 直 數 1 な 腔 接 個 **JÍIL** 0 管 關 膓 15

Costonic V\_SSCIS) ٤ 外 皮 Í 管 (Integumentary vesse

8 血皮外るけ於に部巻の體 體。圖八十篇 世示を路行管 而行腹 vv。管 子背 dv。圖式模るセポル 腸 int。體腹 nc。管血行腹 血行背 dv。圖式模

岐 る體院 h 田

各枝 行 Þ 諸 0) 體腔 器 種に TÚT. 1= は 記 部 П it と密 及 ÍП 品 載 腔 共 す 管 rh 別することを得る 最 接 0) ~ 部 は 背 前 0 0) 端 關 各 方 + 1 係 咽 五圖及第 節 頭 沿 即 Ŀ ち 有 0 U 腹 T 第 す 配 置 後 部 3 せら 走 ŧ 1 於 L 節 0) 0 3 7 あ 前 腹 13 3 3 端 11 ŧ 第 行 を Ū. 八

1

於

7

分

各 內 <

别 脇 體

0

1

7

左

1-

體

節

を除

1 0

ع

端と連 結 IÌL 古 な 1) n 第 旋 血 俗 節 П 0) 1 最 0 於 11 前旬

於 壁 旋 腹 لح 0 後部 體節 先づ 轉 3 行 0 後 血管 間 前 を 7 に於て 進 於 腹 後 進 開 3 方 L 1 力 T 背 は 1: 第 H豆 H豆 面 轉 行 V. TÚI. 国 節 醴 0) より MI. 腹髓 後 節 管は、 部 且 1= 分

なり。 を出 1-7 こと は 於 能 其 H C 體 は 前 3 す。 如 後 3 U j < 11 h 橘 加 後 壁 第 L たを、 7 福 あ -6 とる 壁 3 體 當 Z 0) 節 1 以 3 īH. 1 後 於 行 7 0) け 協 ŲU. 管は 於 壁 3 L 3 7 0) Z 腹 直 0) 第 は 前 行 四 JÍII. 飾 於 以 1 T 外 節 티 入 D 第 後 2 11 出 Ł ΙÍΙ づ 於 3 飾

T

1

八 提出 節 1 は 體 腔 血管ない

第

11

111

IV

益

說

〇 毛 、

ホ、ヅキの一種

Limnodrilus gotoi Hatat, Nomura em.

の解剖

(野村)

V 腹行血管。 れる截切片より組立てたるものにして血管の配置を示す。見しもの、第十七圖。第七、第八體節を背面より見しもの第十五圖。體の前端を背側より見しもの、第十六圖。同じ 倍。 I, II,:.... IX 體節の番號。 第八體節を背面より見しものにして、 D背行血管。H心臟。B上膓血管。 各圖共百

16

同じく腹側より

H 17 b V111 ١X 第十七體節位迄 ては、 成熟せるものに

b

り生殖器を包存する體節に於て、

方を走る(第十五圖及圖版第五圖乃至第八圖 R)。

腹行血管に近

く體

0)

腹 且

12

終に後尾に達す。

あり

第九體節

より

vessel) 上膓血管 (Supra-intestinal vessel)及び是等を交連 血管系統は背行血管、(Dorsal vessel)腹行血管、(Ventral

第八、

血管系統

15

する 於て 上膓血管と腹行 血管とを 連ねる一對の 血管 (Commissures) よりなる。 丽 して 第八

る膨大して所謂 交連は 體節 心臟

分岐し、 逆登 に密接 下に起 端より尾端に及 節 於て再び 再び後走し 同高を保つに及びて 後部に於て其入込を R)して後走し 多く膓の背 (Heart) をなす。 1 b 於て上膓血管を 前唇 背行血管は b これ 心神經球 體の後部に 腦 圖 版第 0 第五體 背面 と合 腦の 腹 0 び 直 ع 面 頭 圖

1=

頗

0) T

腺

細

胞

t

75

細

膜 E

は 1-

薄 消

1 透

> は 内 な

> 大 層 b

1

L 大

T

を有

胞

質

は b 1

緻

密 b チ

1:

7 胞

炒

しく

明

な 核

3

小

さき分

囊狀

壁

(第十

圖

見

層

t

b

輸管

紃

to 部

h 0

ク

7

ラ

は は

失

\$

ば

な

3 部

柱

狀 於

其 n 原 3 事 形 あ 1 復 b b 螺 旋 體 狀 筋 0) 隔 發達 壁 等 せ に於 る 部 け 分 3 1 カゞ 於 如 4 T 殊 多 1 胞 然 性 とな りと

合囊 版 をな 0 なせる輸管部(Duct portion) とよりな 1-Ł 1 第六圖 蓋 S 前 n 四 あ をな 字 狀 h 方 12 受精 部 る T H 状 15 ず は 旋 0 Ti あ 大なる囊狀 囊。 b が 旋 往 對 其外 [11] 如 轉 をな 々種 0 向 この 受 第十 < せ ふき 孔は殆 横は る後 k なる位 器官 部 囊 0) な 其囊狀 節 部 れんど體 る。 (Saccular portion) あ b は b が 大抵、 置 然れ 體 輸精 を取 部 共 節 壁 形 0 0) 末端 ども 加出 狀 る事 0 管 中 0 陷 大 0 央に る。 漏 D Ng よく は 1 Ш と多少 體 斗 b 侧 L 於 第十 部 ょ 成 軸 1-7 7 熟 於 多 h 尙 1= 13 7 せ 近 圓 15 7 腹 [/4 < 3 < 剛 錐 形 E 成 0) 位 E 及 形 塢 な 0) 置 的 圖

共 な 內 棒 層 る褶 壁 細 胞 は 襞をない 部 質は 7 核 < を含 發達 チ 0) 輸 壁 クラに す。 は 軸 五. -內被 して に直 層 より 0 細 薄 角 層 8 を 胞 < な 亦 な は h 次ぎは よく 體 皆 す 3 體 辟 發 數 0) 壁 達 0 下 F 0 ĩ 條 皮 皮 各 細 層 て仁を有 8 層 有 と連 胞 1: E L せ 異 T b 3 な 不 す 3 谷 b 共 规 筋 則 最

> 含む。 走 筋 纖 維 を 外 埋 層 b<sub>o</sub> 也。 は 薄 3 共 結 内 な 統 3 組 は 織 1 環 走 L 筋 7 纎 互 維 1 直 1 L 角 7 1 外 走 な る 種

に於ては を以て滿 精子 受精 筋 纎 囊腔 束 維 未だ發見せら 12 な (Spermatophores)を有 さる。 は 腺 細 3 胞 t れず。 b 0 分泌 他 種 せら 12 する あ n b 7 72 Ł は る 0 細 な 小 n 0 な る粒 腔 るは 12 若 狀 本

0

五.

巢(第十

四

圖

OV)°

第

第

+

體

節

間

0

弱

ि

其形 後面 は に於て、 發 卵 達 U) 翠丸 程 度に と略 ょ b ni 樣 T 理 1: な 附 h 着 せ る JĮ: 後 端 坐 を除 0 驷 巢 きて あ は常 b

を以 T 被は 3

b 後方に 藏 貯 0 精 Ų な b. 囊 時 卵 と同 に第 向 驷 -5-囊 0 様な はこ + T これ 膨 -1 b 3 體 出 に於て 節位迄達 せ は 成熟 L 圖 ものに 版 共 せる 第 發 することあ 達 8 l [12] [10] のに 0) 7 幾 常に膓 時 あ + 50 b 期 カコ 7 は常 を 其 0) 節 構 背 經 0) 造 後 侧 過 卵 は 隔 子を 全く 横 る 程

せら 等を 廣き 前 1 とれ 於 體 構 漏 べてこれ 節 斗 輸 成 緻 1 驷 密な 管 3 E と密接 細 第 3 胞 殆 + 細 は んどなきが如き輸管部 四 胞 節 L 圖 質 輸管部 との で有 對をな (UD) 中 す。 は を中 間 して存 第 に於 雌 心とし + 扎 7 (Female 在 腹 體 す 剛 7 ٤ 節 2 より 放 E 0 b 射 束 後 pore) のにし 線 狀 13 隔 3 壁 は 四己 0) 列 直

論

論

訛

0

Ŧ

ホヽヅキの

種

Limnodrilus gotoi HATAI, NOMURA em.

の解

剖

nie.

徑 て除 b 3 紃 多 は 0) 續 诚 緻密 < 程 12 C 灘 To. して うる でな ٤ 終 L 共 b 細 1 構 胞 内 陰莖 譜 外 ż 細 全 部 胸 1/5 0 0 形 層 内 質なら [ii]筋 第 細 層 -Lî と結 な 胞 6 圖 h 層 小 締 ٤ 細 は 組 連 かり 胞 擴 絡 くし 膜 織 張 す。 は 部 層 T 纠 0) は 共 次 Щ E 內管 第 擴 0) 1= 張 1 は 训 部 細 此 質 亩 胞 Ì L

狀を ť 0 L 陰遠 Ш + - j-及 ょ 1) 其 質 に位 194 T 作 0) 係 置す 輸(第 Ē, オレ 部 to -|-陰莖 る陰莖室 [][ 圖 第 (SIIS) + (Penial chamber) 四 圖 を以 P) T は 圍 長 ま 3 礼 棒

な

2

B

1)

所と連 1= 0) 普通 內 T 10 0) 合 に於け ては殆 層 復 細 細 陰莖壁は 陰遠 して より to 胞 U) 胞 0) 質を に從 細 3 16 來 胞 3 0) (T) 'n U) 基部 11 酒 含 ٤ < ひ 0) کے 内 狀 外 [ii]1, 2 7 1= さを 樣 0) 漸 內 L 態 及 6 を な 未 部 二次 層と密着 7 11: 随 層 Įį. 多 期 保 より 1) 1= 細 有 3 於 厚 陰莖 3 旭 5 1: せ 細 を減 3 す な は 於 て陰莖は L 樣 判 細 0 It 世 b 末端 るも 基 Ш C 0 胞 内 3 部 て福 厚 外 膜 層 其 L 1/3 を 1 內 層 1-0) 1 を 1 於 當 細 及 平 形 少 有 附 とな 胞 膨 12 L 着 は ~ 7 成 す غ [ii] ば \$ 擴 0) 大 7 汉 3 5 す 構 1/3 轉 外 3 張 陰莖 小 L 造 2 時 層 細 部 MI E 您 は B 輸管 其 は L 胞 て常 中 擴 陰 は 全 0 0) 原 部 末 張 莖 の場 全 < 15 L 狀 1 部 室 内

> 於 通常 鏡 は 12 江 長 悲 は O) 7 時 志 は 部 其 T 部 ħ 1-IIII 共 於 r|ı 消 は 1 非 it 部 꺕 於 から 华 常 3 H る直 别 j 稍 0) な 加 b 形 紃 < な 3 な illi 3 徑 服 せる 薄 其 b) 0) 直 ζ 殆 迫 を受 を見 h 多少念に 徑 0) 時 7 厚さは へくる 3 に二十二世を算す 事 1 擴 あ より 大 ょ 3 カジ 概一 + る Ł る ŧ そは 生の 倍 V) 乃 にし 至一 多く 材 L 料 末端 7

は體 締組 陰茎 内 開 狀をなし、 ば 次其厚さを 陰莖室 層 てこれ等 П 部 節 室は、 多少急 痲 は をな 陰莖 に於 9 後 は 其他に於 陰莖の t は V 部 减 0 田 基部 る外 其 な 3 に於 何 ず n 븯 3 昼 h 大 多 车 を増 席 は 7 Ł 1-體變化 ては不整形をなす。 1 數 左 當 於 程 横 右 L 個 殆 T 共 113 腹 は h 0 0) 剛毛 終に體 周 8 3 な 褶 to 圍 變を る部 0 陰 は 3 束 共 312 細 癥 有 分 程 開 0) 0) 胞 Ü 1 13 [ii] 0 П 末 壁 L 線上 下皮層と 部 Ŧi. 於ては 雄 1 7 層 1 孔 附 より 向 1 ょ (Male 內 b 近 開 殆 Š 13 T 被 な < h 連 に從 包 達 層 る。 الح 絡 pores まる。 その カゞ 圓 す。 す 2 丽

着 發達 な る筋 3 部 陰莖 6 す 陰虚 L 瓣 分 る に於 艺 維 室 部 室 細 層 0) 部 ては、 な 胞 は 0 あ 八 日 日 日 日 は陰莖 b 後部陰 壁 b 0) 節 周 內 陰 0 共 被 垄 後 0) 圍 0 方背 悲部 層 字 1= 0) 端は開 壁 は 横 夏 往 剛 に於 は CK 毛 n K 12 結 輸 て擴 東 1/2 П 3 締 精 0 部 総 附 當 附 派部 組 に於 h 近 織 後部 近 て、 け 狀 に於 輸管 於 18 0 3 7 筋 旋 な T 0 さずし 層 體 筋 最 狀 壁 發達 壁 層 B 1= 1-よく 附 走 1= 附 連 着 せ n

は陰

宝

0)

北

後

部

HI

t,

0)

非

1: u

附

着

る

0

洪 38

基

部

に於て直

徑

殆

h 陰

. ど 三

+

Ti. 部

多

算

共 ŧ

全

締 に於 至 組 0) 織 長 け 層 軸 u る Ì は 0 極 長 直 h 3 角 もよく め を T 薄 な L 發 Ŧī. 74 T 達 細 L 至 胞 核 0 中 は 11. 央 頗 0 に位 3 幅 長 を 置 < 黨 弓 す 形 外 通 を 常 成 唇 0 九 乃

管に 部 0 С  $\stackrel{\leftarrow}{\equiv}$ 連 倍 な 方に 擴 以 る。 Ŀ 張 輸管 1: 共 部 r i L (第十 央に於て 部 7 0) 几 末端 其横 圖  $\Lambda T)$ ° 最 斷 包 j 受 面 鹿 け は 當 ( 1= 他 0) 部 共 圓 0 直 形 分 1: 徑 方 は は 長 h は 大 擴 紡 張 錐 狀 部 輸 を

け

0

な

h

統 华 腺 Ġ 0 0 n 1 0 組 月 す。 其 細 弧 な 擴 0 n 不 胞 とな 狀 3 は 織 張 形 L 悲 B 部 は 1= を呈す 内 T 部 大 細 環 腔 į 鲂 L 0 大 b 胞 0) は 位 表 分 1 15 T 壁 から 知 念に 置 して は #: 泌 3 面 n 最 す 漏 す から 41 1-纖 薄 4 如 層 於 を 唇 磨 毛を消 T 3 部 t 内 は 細 含 < 部 は 細 層 胞 也。 に於 見 全管に h 0 並 膜 胞 D な 横 は 失し る。 斷 は は 核 質 T 3 見 を有 北 8 П Ш 15 は 細 7= 7 B 外 肠 b 在 細 1-擴 せ 薄 73 t 層 T ょ 胞 或 密 張 n 3 < 0) 3 b は は 部 螺 輸 ば 2 视 分 よく から な 11: 0) 僧 終す 如 常 b 泌 2 旋 腺 染 部 択 + 1 0 圳 Ž 細 な 16 3 1 初 1= 3 不 لح 胞 於 3 部 す TL 8 走 笳 11 规 1 IIII B 中 T 3 侑 12 層 樣 移 は 數 形 3 な な 专 12 0 る。 當 結 知 % 3 困 0 h

居 は 腺 る多 互 細 胞 3 E 小 數 融 0 判 分 合 0) 然 L 分 泌 ナこ 泌 大 0 る集合 粒 形 模 は 0 樣 粒 は 第 ig 次 團 作 i 0 1= 3 作 如 6 細 加 胞 最 L 次 当 T 初 (T) 表 腺 綳 部" 0 10 胸 等 粒 1-H1 は (1) 於 11. 分 T 分 CK 泌

> لح 合 る 3 वि 3 L Ł あ C T る < 址 0 間 な ٤ 絕 b<sub>o</sub> え な 1-すい b 志 循 部 環 0 全 1-1 腺 < 於 均 3 細 Ł 質 胞 T ٤ は 0) 0 次 活 な 0 L 動 る 用 7 も 意 及 をな 表 他 h 面 0 C 外 L 般 於 0 放 ζ T 0 あ 分 腺 出 せ 3 心 細

胞ら

屬 t 前便 7 形 3 d 6 状 は 壁 腺 不 甚 13, Z 整 T 全 取 < 厭 大 形 卷 < 42 泊 護 0) 球 t か 2 L 形 T 3 ること 官 は 箔 re 分 呈 -L 輸 13. あ T 精 馬曲 h 1) 節 形 0) B 111 狀 然 擴 0) 擴 問 \$ n 張 ども 張 亦 腔 部 部 败 大 0 0) を な 多少 個 大 中 5 部部 抱 U) 块 ず 岩 を占 1: 込 1300 於 彩 8) 的 擴 T カジ 0 組 張 如 1= 部 非 < あ 開

振り後 其

1-

を有 時 h 13 圖 8 方 h 3 1= 0 Feet 1 [/4] 腺 12 方 FI. 筋 他 す 0) 膨 は 1/2 1: 數 O) 3 腺 大 肉 1-É < 13, 密 層 1 細 扇 ٤ 栗 0 形 0 着 0 胞 4 to 小 附 其 1 0 t 1-宏 薬 1 1 **H**1 擴 h 6 着 胞 分 間 來 T 1 岫 から (Lobes) 皆 を有 泌 1-1= 3 11 營 開 大 共 3 分 核 す 3 は 腺 泌 小 ļ 菜 細 8 3 細 (1) ٤ 有 É を は < 胞 h 各 細 1 結 す。 0 1-有 成 胞 薬 合 は す。 口 b 分 膜 は 非 部 L 及 泌管は 結 び 常 各 0 分 1= 是等 延 締 擴 に粒 泌 面 1 葉 長 組 0 小 狀 は 織 113 せ 部 0) T 薬を r 3 H H 18 周 細 0) 8 以 朋泉 0) 崖 1 口 出 性 0 T 細 す 1= 部 被 は 後 胞

長 0 е 4 分 擴 或 は 張 42 分 h 短 かっ [70] 5 高 DAT 擴 張 近 12 3 所 擴 張 部 面 0 徑 全

論

村

29

まで AS) 0 111 其發達 にし して ことを 圖 せ 構 る 版 しも は、 體節を貫 造 到 T b を 達 O) 貯 V) -6 3 すること とな 第 程 對 0 1 精 圖 1 をな 有 度 L + Ħij 囊 PS) きって 泛 せ L 新聞 旧記 3 貯 T す て、 1/ び 飾 精 は あ 驷 形 な 囊 共 0) n b, L 位 囊 共 第 狀 第 间 は 充 to Anterior 置 內 + 九 層 鵬 後 異 體 分 體 貯 1 程 0) 入込 精 發 節 貯 1= 節 背 から ょ 囊 達 精 す 0) 0) 前 h 侧 とみ、 後 る 背 力 0) せ 囊 sperm-sac 1 壁 4 方 1= 於 3 隔 间 は Posterior 時 Ł 壁 あ 1 [ii] 狯 T に著 横 北 から 0) 3 八 0) 1= 1 後 Ł は T 隔 薄 L 方 種 3 膨 to ि < h 1 决 出 圖 0 sperm-sac 面 後 T L 瞎 せ 1/12 ini juni 膨 方體 は 7 第 U T 10 1 别 n 合 何 Æ. 7 Ł す 出  $\mathcal{H}$ 併 挛 膨 節 右 0 圖

大

Ļ 0 翠 3 體腔 丸 若 ぎざる 第九 體 然れ より き個 飾 III 遊 0) ども是等は、 管 體 第十 體 雕 到 1 (Coelomic 於て、 腔 せ る B 體 3 圖 精 0) 鄮 版 未 な 蕳 細 第六 だ貯 貯 vessel) 0 胞 阁 精 (sperm cells) 圖 精 憂 壁 囊 10 1 0 0) 0 は 形 ょ 後 形 b 成 極 面 成 ٤ め 7 15 せら T 汴 纒 接 から 其 繞 膓 1= 觸 n 15 共 せ 0) ざる 背 數 5 1 全 第 1= 3 側 前 7 見 入 3 1 集合 12 3 體節 b を は 見

日

五

+

月

六

牟

==

IE

擴 0) る輸管部 張 149 説部に 侧 及び陰莖 輸 1 開 對 を H 3 deferens (Pelis) 等よりなる 攝 0 護 T 一器官 仔 腺 Æ 紡 0 Prostate) 大部 維 釈を 廣 分 < な は 開 擴 第 せ H + 張 3 3 部 擴 漏 盟 の輸管、 張部、 飾 Atrium 横 狭 b 長 な

> 對 弒 h 仁 < 纎 な 共 甚 ど等長 を有 ょ 毛 綠 を 72 15 h a を 麙 b L な な 有 L 內 は L な 志 共 ì 層 T 漏斗 不 1/2 甚 は h 42 規 だ空 部 < IE III 外 L 腹 は な 第 節 位 糸状 胞 < 唇 3 側 + 置 稻 は 的 並 方 於 四 に位 な 闪 す。 列 を 18 圖 T な な 被 せ h 共 す。 細 縋 3 後 す。 肥 毛 縦 柱 15 福 显 は 狀 其 t 1: 壁 共 長 程 0 細 1) 走 0) 形 輸 港連 細 < る。 胞 前 は 谷 胞 t 精 化 ル 15 IIII せ 細 核 質 b 管 圖 ĺγ 1= な は 3 胞 は 0 附 虚 莎 る は 稲 共 內 0 着 È 表 3 1= 口 をない 結 0 面 細 層 1 指 締 個 胞 t 左 L 近 殆 h

於て 體 除 mi 他 は 始 次 L 0 腔 殆 \$ 3 b T 中 7 h 形 頗 何等 は 時 器 隔壁 ど共三分 3 を 官 な 1 細 輸管 JĮ. 1 殆 長 (T) 0) 支持 間 部 求 きよく h 部 純 بح 1 0 沥 第 介 せ 34 分 を 3 6 な + 部 + から 在 旋 第 受 四 2 b E. [11] 0 圖 H 3 直 t ſŧ. 及 0 ず 0 绥 種 2 間見 等直 圖 輸管 全 Z 0) に從 K 1-0) 輸 節 < 版 亿 徑 第 L 自 1 部 3 人 置 T r -Ł 由 あ 有 3 を は b 1 b 共 取 存 漏 す 15 VD) 他 4 Æ 共 8 3 幅 0 部 內管 横 E 廣 ること するを以 大 漏 0) 0 3 斷 部 间 0) 斗 THI bo 分は、 直直 ŧ 後 分 は

內 华 輸管部 管 層 E 形 ょ U) 周 \* h を な な 0 作 す 磋 h 3 3 10 纎 充 n E 圖 分 8 3 な 有 す b 0) 清 細 3 11-糸狀 胞 內 狀 部 0) 層 をな 細 0) 個 胞 塲 す 或 合 は 細 は 薄 胞 < 於 質 個 け は あ 7 3 <u>آ</u> 漏 n 殆 ば h ٤

論

說

C

E

::

w

丰

0

種

6

7

せ

5

14

dspth.

sept

尾端 於 T 球 は 及 節 は 耳 ま نک 3 形 毎 C 內 狀 達 1 磋 臓 甚 す 諸 3 坝 あ ナご U) 沒 器 腹 腹 b 大 警に送 牆 體 L 肺 數 꺠 Ventral merve 對 經 T 經 球 細 3 0) E 祁 胞 殆 經 h 作 0) 腹 腦 發 枝 3 體 は 達 B cord) 微 尾 出 腹 節 端 艢 K 0 神 15 T 孕 を 出 专 sept 腹

髓

は

腦

は

見上

下

層

圖

まり 幾 は 近 Ł 節 b T 馬山 近 は 相! 分 は 腹 せ き部 37 常 t b d1 並 席 谷 初まる 成 1 1 腦 維 0 尾 夾管 と筋 濶 孰 1= 軕 l) 初 追 管は 第 は せ め 分 1 1 部 な 1 址 Ŧi. は 1= 3 13 縋 b 朋友 圖 於 沙 於 當 維 1) 1 腹 方 8 其 第 長 け 1-幼 7 J T 水 髓 左 0 1: 11 1 < は h は 4 J 中 右 3 於 ル 腹 軸 j 力 荻 と並 染 3 1) DU 1 to T 乃至第 後 廣 1 體 埋 侧 h 0 b 色 初 0) 背 濶 列をなす 方 す 12 な 節 沒 E E 1 行 **馬山** 結 3 i, 2 1 は 3 せ 15 0) 於 第 物 6 於 位. 求 0 FI 3 質 置 前 1/3 7 T 丽 à 軸 È 後 は < 線 は 不 0 沿 背 含 定 節 7 第 0) 共 中 15 1 後尾 央管 於 は 1-な 位 1= 12 1= Ŧī. 始 腹 3 7 あ

spth

stpt

vd

at opr dat sept 13(1. Im cm hyp cut fun sb ospith sh 、十第 す示を係關の互相問器殖生

圖本、圖立組的式模半るたし緒斷でび添に線毛剛度左を間節體二十第 管構輸は部後の愛精受るせ回轉。りたし略は腺酸素でしにのもす示を作 酸精受 dspth。部状々愛精受 sspth。りれは横く如おすなを蓋にれて vd 。部斗漏管精輸 fun、京毛剛 sh。集卵 ov 。丸空 t 。壁隔 sept 。孔翼 瀬宮特願は能核の寒病文の世四牌。リバトでは球製鋼にしたいもりかどは関ロと生物回れて 輸業精受 dspth。部状々業精受 sspth。リれは様々切はすなを蓋にれるも恰て於に前の部外 輸立は。部外湯等精輸 fun、東毛剛も。巣卵 ov。丸美は、基繭 sept 。光葉精受 ospth 。部等 雄 os。静華陰 chs、 基陰 p。 を輸館張擴 cat。孔間の陰謎攝 opr、部張擴管精輸 at。 管輸管精 、ラクチク cut。層皮下 hyp。筋走環 cm。筋走縱 lm、層被内 per。管血行背 dv。孔雌 od孔 。室茎陰 peh

版 第 球 かう 0) 沛 T 圖 h 齏 加 1: 如 層 み 經 j 老 經 於 Š 1 細 0) BR) 形 横 狀 ょ h 胞 細 T はこ 狀 を 斷 胞 h 成 より を呈 呈 T b 下 面 層 包 は n 層 は す な 多 圍 る。 ٤ 下 は F 層 腹 < 1 난 神 反 5 對 あ 齏 は 經 E 多 纎 層 b 3 圓 神 經 15 維 形

第 殖• 系●統●

duct) 貯 個 殖 卵 Spermatheca 器 四曲 精 生 囊 1 to 殖 (Sperm-duct)等より成立 (Ovisac) 輸卵管 系 墨 1 雌 發 性 統 扎 (Sperm-sac) 生殖器 兒 は 第 墨 せら 卵巢 (Ovary 丸 四 る。 B 圖 (Testis) 雄 共 t 性  $-1\Lambda$ 輸精 13 生

侧 附 产 以 T 被 は 3

體 12

飾 は

間 劉

0) を

鬲

壁

0)

後

面

腹

な

て第

九

0)

+

水

ヅキ

0

種

Limnodrilus gotoi Hatai, Nomura em.

0

解

野

をな 削 洲 せ 器 Ξ O) 或 るい は 附 分 旋 於 腹 0 ては 方 を 牆  $\tilde{o}$ な 1 0 M せ 到 所 上迄 數個 る 達 部 Ĺ ょ 漏 達 h 0 分 斗 す 纎 E 尚 部 るを見る 維 於 力 ٤ 部 著 て 10 同 こく 13. 向 線 排 0 上 泄 隔 T 1 延 び 分 於 器 程色 て 散 0) T 附 直 L 醴 第 後 着 排 或 壁 せ 洲 0 h は 0) 旋 鵩 環 田 から 壁 走 前

大

外此 繈 於て な 3 3 E 3 は B 泄管 泄管を形 0) HE 縋 縋 動 毛密生 動す E は全 渔 [4] 定 動 を見ること能 3 イ細胞内 成 L (L'cri-talsis) 4 から 1: L っる管細 一で質 如 るも < 見ゆ る盛 0 (Intracellular) にては、 はず。 胞 13 るは、 は h よるも に配 これ 多少 恐らく 動する 內 一緻密なる細 0) 1 口 0) な 絲 よりて考ふ ż る 排 1 かゞ 0) 泄管 有 如 な < す **b** 胞 3 觀察せら Ł 質 12 生 0 を有 ば 時 0 ζ 辣 1=

五.

粔

0)

厚とを有

寸

細 腔 111 細 胞 中 1 種 1: 胞 3 見ら K 部 其 は 內 の粒 表 被 其 細 るる 他 T IIII 胞 細 狀體 を被 膜 に於 胞 個 ŧ ٤ W 混合 並 3 有 8 T のと全く せざ 包含 胩 は 15 過 K L 數 個 ござす。 \$ 3 T 形 Š 以 窗 [ii] Ĺ 成 所 (V) 丽 管細 せ L 排 0) \$ 0 て粒狀 泄管 8 る 如 一を有 ŧ 胞 < 0 なり。 O) 0) 0) 體の 擴 核は 若 大せ L L 多く 或 Ţ あ 主 る 地 善 b 部 球 0 として 形 は管 は體 3

八

0

日

六 系。 統四 to

3

らは

總

7

制等

的

0

Ł

0

な

50

余 は 加 經 系 統 10 1 きて は詳 24:11 すことを得 單

> 壁 其 办 5 而 IIII して大概 前 る 0) 腦 1 3 方に狭 縦 は 樞 版 背 走 口 に 第二 方 筋 腔 0 ょ ょ きて 〇·一 万 0) 圖 りこれ 背 b )は腎形をなし背方に高 0 分 後方に淺 側 み左 岐 至 を見 せ 第 ○・一三粍の廣 に記載 る筋 き入込を有 n 第 ば 縋 維 す 開設 殆 10 h よりて體 節 L す。 0 中 く腹 四 -共 角 間 最 形 力 腔 四 を 廣 中 麥 乃 Ш 部 な i 至 b 歷 8 0 **b**. 横 TE 斷 多 體 せ

き紡 は前 數 神經 して前 部より走 (Lateral prostomial nerve) 乃 多の 腦 至 維 唇 (Mcdian prostomial nerve) 起だ (Brain) 狀をなし、 ٤ 唇壁に入る。 第 b 細 體 き枝 粍を算す。 前 の前 唇 節 長さ〇〇 との となし 神 方 整 球 中 左右 蕳 で前 (Prostomial ganglion) 出 枝は 一五乃至〇·〇二粍、 に横 でき 兩隅 唇 は細 1: は 侧 前 より、 配布 b 線 唇 (圖版 くして脳の前 に連なる。 0) せり。 基部 第十 ž 侧 前 圖 逵 とな 中 唇 前 贞 緣 加 b 短 削 加申 經 中 カコ 球 央

抱咽 ventra! 腹 0) 側 抱啊 力 頭 前 加 间 唇 頭 ganglion) と共に所謂神經環 神經 經 2 꺠 太き神 より 0) (Peripharyngeal nerve) 後隅 は 數回 經 な に發し、 枝 b<sub>o</sub> を分岐 腦 及 叫 して び第 頭 0 體壁に (Nervo ring)をなす。 前 は 腹 を 髓 腦 泛 神 取 0 經球 りまきつる 前 (First 右

に於 て背 腹 后田田 力 J 神 經 h 來 球 る抱 は 第 明月 體 頭 加 節 왩 0) 腹 を受け、 部 1-あ 後 b 方より 共 前 は 兩 隅

### > .y` 丰 一種 Linmodrilus gotoi Hatai, Nomura em. S 解 剖

理

學

士

村

太

郎

## 第五、排泄器 (Nephridia)

十二 近 發 開 0) (Posterior nephridia) これなり。 左にこれを別 前 體節 達完 37 き體節に於 侧 0) 0) 排泄器 方に 體節 Ţ 及び 腹侧 泄 成 器 0 漏 労に開 後隔 劉 他 第八體節に屬する前排泄器 (Anterior nephridia) せ 斗状をなせる内 は ず を は第十三 は外觀上、二種に區別することを得べく、一は 到 ては、 壁に 3 な 3 して存 體節 各體節を除 從而 附 より 體節に初まりて後方に及ぶ後排 全く其痕跡 着するを見る事 排 然れども體の後 泄 在 ッ第六 孔 す。 は、 なく、 < 一體節 排泄 其他 前體 をも認むる事 唯 孔 の各體節 まで、 あり。 內 方に 節 は腹剛毛 日の の後隔 於ては排 第九體 小部 に於 而し カ々に記 能はず。 束 壁を貫きて て尾端 分 T 節 0) より 支が、 泄器 īĽ 泄器 載 前 本 1 す

(Funn l) は T 小 一、前排 細 に於 密に くな て隔 被 斜 泄 は b 壁を貫き、 器 3 15 體の 恰 第六圖及第十 も隔 排泄管これに續きて延長 中央線に向 磴 次の體節に入りて數回 0 後 面 三圖 8 U 匐 )。に於 ひ登 其縁邊は長き織 3 か T 如 は 旋 < 漏 平部 漏斗 1 田 L 毛を 鵬 部 0

> mass) に入る。 旋 方に向 回 L 次 ひて進 6 で腹 此處に於 行 方 に向ひ腹 其頂 て三度大 Ŀ 0) に於 腹 で再 1 侧 に旋回行 に於 び管徑を増 で主 進をな 地部 大して たる

後これを出で、

多少渦

轉

して終に

排

泄

fL

に達す。

前

排

泄器の特長は主として、

其周

圍

に常に多数

大

形

如の

bo に位置 き事 內被 薄く多胞性 これ 細胞 は後排泄器に於ては決して見る事を得ざるも せり 等 カジ なり。 附 0 細胞は梨子形 着 核は大にして仁を有し 外親房狀を呈するにあ 成は根 棒状をなし、 常に 6 細胞 細胞 か ( 0) 0 基 質 0)

部

75

轉す。 然る後、後主塊部(Posterior main mass)に入り三度大 前主塊部 (Anterier main mass) に入りて再 節に於け 主 全く同一なり。 地部 二、後排泄器(第十二 派次こ 排泄管は後主塊部を去るに及 b る排 削 れを減 後 泄管 0) 排泄管は隔壁の 111 别 0) じつる排 行路 なく一 圖 に於 はこれ )。漏斗部 つに 泄 7 孔 に終る。 直 11 より 後に於 併 内臟諸 も除 び、 せ は 前 h がて非常 但し 急に管徑を増 程 排 び 簡 泄 大に 後尾 單 器 に旋 0) 渦 も 部 膊 1 回 0) 7 加 旋 ٤

8 連 排 泄 器を有 す る多 數 す る各體節 0 筋 繊維 8 見 3 n 等は殆んど體

六

华

Ξ

IF.

大

較して、 に記述せる問題は其解決頗る困難なる事、 成長度並びに生存年限に差異ある事なるべければ、こゝ べき事柄なりと予は思考す。 ども るにはあらず。 [11] らるべし。 にては、其成長度全く本種と同じといふ事の確められ の個 柄の 其年齢の長短を論ずる時には多少の參考とな 本 體の出現する種、 みにては、 外の 义 ーアノド 産地の狀况によりて、同一種と雖 何等肯定的 ンタ」属の種 及び全く然る事なき種 固より、 の断案を下す事を得 本種以外 にして、 容易に推察し 0 本屬 往 と比 ħ 雌 2

せる所を考量に容るれば、一層面白き問題たるべし。しありとせば常態のものとの割合は如何等は、予が上

Ó

述

### 引用文献

- (1) Gemmill, J. F., On some Cases of Hermaphroditism in the Limpet (*Patella*), with Observations regarding the Influence of Nutrition on Sex in the Limpet. (Anat. Anz. Bd. XII, 1896, S. 392—395).
- (2) Koielt, W., Fauna Molluscorum extramarinorum Japoniae, nach den von Prof. Rein gemachten Sammlungen. (Abhandl. Senckenberg. naturf. Gesellsch., Bd. XI, 1879).

  (3) Pelseneer, P., Hermaphroditism in Mollusca. (Q. J. M. S., [2] Vol. XXXVII, 1894, pp. 19—46, pls. 4—6).

  (4) \_\_\_\_\_\_, L'hermaphroditisme chez les Mollusques. (Arch. Biol., Tome 14, 1895, pp. 33—62, pls. 3—5).

  (5) \_\_\_\_\_, Mollusca, Lankester's Treatise on Zoology, pt. V, 1906.
- (6) SCHAPIRO, J., Über Ursache und Zweck des Hermaphroditismus, seine Beziehungen zur Lebensdauer und Variation mit besonderer Berücksichtigung einiger Nacktschneckenarten. (Biol. Centralb., Bd. XXII, 1902, S. 97—108, 136—151, 5 Figg).
- 正二年十一月一日發行。 (7) 茨城縣霞ヶ浦北浦漁業基本調査報告第二卷、大

殼長八寸五分、 り生存年限短しとするも 解き難き問題に属し、 る貝を相 せるものなるが如し。(二十九頁)といへり。 は鈍くして、 ケ年にて六寸內外に成長し、 其成長は ありたりとは水産調査報告の記述する所(二十九頁)、 ガヒ (Cristaria pli ata LEACH) なり たるべしとは SCHAPIRO と雖、 二ヶ年にて二寸五分內外、 ルマガヒの他に、霞ケ浦にて夥多に産するはカラス 互 カ 『甚だ明かならざるも、 ラスガヒに果して雌雄同體 に比較して、 競長八寸的外なるは少くも十一ヶ年を經過 高さ五寸、 其生存年限の原因 介殼の重量のみにても百 是れ雌雄同體の 年を經るに從ひ次第に成長 ダルマガヒがカラスガヒよ 四ヶ年にて四寸內外、 敢へて言及せざるべ 一ケ年にて殼長一寸內 の個體なきや、 此具は最大のもの でを探 屬を異にす 坏るは顔 (主因 十夕 る

論

本種にでは   山	重二二は、誰に三個に過ぎ	て、二百四十四の	願る早計に失す	檢し得たる個體	りしを以て、常	る事を得たれど、	じく、十二月二十六日	此の外、昨年	合計	五月七日	四月十四日	三月十一日	二月七日	二月六日
対に置の	豊し	十四の常態のものに對して、	れども、	數	態のもの	、當時檢	十六日に	年十二月十	$\equiv$	$\vec{=}$		Ŧi.	Ξ	五.
. 作體數	りを	ものに歌	Свимиг	のみを以て、	との割	査せし	に、雌雄	十日に、	1111	七	五.	=	四	Ξ
の情能の個體製に整っる	言言)周豊るに比すれ	雌雄同體	に失すれども、GENAHLL (1893)が Paellaに於	直に割合を云爲するは、	合を知る事を得ず。	介の個數を記錄し置	同體のもの一個を、	雌雄同體のもの一	[][			de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la	1	ļ
型でる	ば (p. 304)	のもの、	に於	るは、	今年	置かざ	檢す	個、同	四	]			Ξ	

## 四、雌雄同體の構造

割

合

は

頗

3

大

なりと

2

べ

るに、 兩 0 開 雌 本にても 雏 歽 口 素を生す 同 雌 性及び 體 左 右 0) 各 B る事 维性 3 之を認 0) 1: な 0) 0 T 腺胞特 むる Z B L 15 事 3 加 を得 は 能 L 存 T 0 在 12 肉 ŧ 雌 h 眼 1/1: 0) と同 腺 的 胞 1= [11] -LJ] 及 片にて精 Ł ( 0) び 腺胞 叉 雄 1/1: 生 查 顯微 腺 ょ 殖 11! 胞 h

> 唇 額 b な 3 난 (-相 やうな 往 錯 () るとは異な ょ 交し N 12 3 1-3 ば 論據 して て位 第二類 别 bo 出 置 は 0 現 部 涉 從 に属するもの する雌雄 域 分化 生 弱なり 5 て 殖 せ 腺 彼 同體 ず。 とい 內 が第 1 にし Z は 即 j 雌 ~ て、 類 第一 L 性 PELSENEER 部 かゞ 彼が 最 類 雄 Ł に属せり Anodonta 原 性 部 始 的 ٤ な

甚だ多きに居 精蟲 U) 0) ダ 11: 腺 個 IV لح U) 卵 当時 胞 7 腺 20 [4] (: ガ 胞 1= 6 T は、 内には精蟲 に於ては 孰 も明 るといふは、 オレ 72 ìí が、 び卵 者 が先 先づ 1:1: 雨者の U) 細 切片にて認め得 づ、 成 形 胞の 成 熟するか せられ 成熟期 成熟する 外に精 2 は ٤ 蟲夥多に存 を 殆ど同 5 る所なり。 か 通則· ふに、 るもの 時 とな 雌 共 せ 雄

"غ

[ii]

T

# 五、雌雄同體と生存年限との關係

は して、 事. さるこ所 量二十二分 ( <del>]</del>: に属する 「の主因 Schapiro (1902) 100 未だ知 之に 共 0 種が、 は數 (= 年 して、 る事 記 なりとは水 節は 肌明を與 3 ダ 短命に を得ざれ ル đ 最 7 3 小者に は ^ ガ 四 產調 たり して、 ヒは、 け 年 Arron, ど最 h のものと推定せりことあ 查報告 して、 ż 大の 何年 生 日 其 存 Limax< 介の一は 第二 卵を有せるもの 3 間 年 限 Ŏ 生 此等 卷(三十二頁)に 存 及び 殼長三 年 する 0 雌 な 雄 貝 る事を ŧ Agriolimax同 から のな 短命 寸 體 b. は 兀 な 指 分總 3 な h か 3 以 摘

論

說

○ダルマガヒ(Anodonta woodina Lea)の雌雄同體の數例に就て(豫報)

1E 上 茄 6 腺 1: 雄 1/1: 部 と地 性 部 Ł ا ا ا 分化 あ n ども 共 [ii]

Mi [][] O) 者 谷 ħ 别 往 葪 O) 7 道 腺 外 營を 界 及 W 此 有 通 1/1-寸 -J. 2 1: 3 ŧ 殖 腺 0 から [11] 0) 個 內 15 仔

L

歐

3

大

Œ.

き川

能 U)

あ

3

を [ii]

以

7

た

6

種

此

狐

體に言及 發表せられ

へせる

₹, るも

0)

これ

な

しと推

測 0)

今日

までに

1:

0)

>

内

此

0)

屬

特化 個 2 18.95 p. T (Unionidae)を擧げたり(1906, p. 212)。 Anolonta 及び とし 8 なり。 田豆 Ł Ĕ Mi を混ずる辨鰓類として、 O) D をなせる L には て第 なるは、 出現するを以 るも 51) 即 t, 後年、 11: 0 もの かゞ なに M 彼は、 異性 最 .lmpullaria 抓 たり 彼は種名を界げ も原 して 别 U) T H.C. 要素 とせ かゝ 始 第 知 U) < 的 一型に 軟 るべしと が補 0) h た を果 Mytilus如く往 醴 る 動 专 充 第 屬 物 ざり 的 け 0) -なに 1 に附 1-1 から 1: 。重要な 及び 3 b L ^ 往 此 して、 b 個 かど、 L K 加 雄 カ て雌 风曲 用豆 せ 别 る文献 ラ 5 體 第 D 共 ス 雄 此 例 四 h T 10 1-ガ ٤ た 最 [ii] 0) かゞ 2 Ł 體 兩 B 拉 1 瞄

は彼に 個體 12 T 子の參照する事を得ざりしもの بخ 如 に混 よれ 此 常態的 靥 C O) ばたご 他種 T 雌雄同體の 往 に於け A. imbecilis 6 k 見 3 出 種としては、 3 地 るい 雄 [ii] 體 あ 1= 種のみ(1906, p. 240) は 3 過ぎずとい かゞ Anodonta 常態の関 .故 (1894, p. 35; 雌 V 確 處に 雄別 F なせ T りと 科 田 麗 T 沂 0) 形 Ł 之を略 體動物 も普通 やは、 文献 ざり 後 東洋 推 L 278) 得 さら 子 L T ~

から 米 は 如 產 L は 以 B < 此 12 息は 0) 外 屬 あ U) 0) 儿〇 りた 750 歐 Anodonta 洲 六年 是れ重要文献 產 11 3 0) 種 1= を胸 其抄錄者 屬 カ 0) ラ 中に 秱 1= ス は カブ 思ひ浮 しく L 考量 ٤ T 科と云へ は単 [32] ~ 1-1 容 討 す b 題名等 る日宇 る事 しならん 6 ざり より を得 Ł

0 本 カジ 予に 種が 植 研 予之を確 究を行 よれ E 歐 敎 稱 ば東亜 す 2 米 る所 1 7 ~ むる事を得 30 00 も産す TZ 特產 な 3 Ŏ) h 2 3 0 內 ざり 评 weo liana LEV 1= 種なり しが、 或は 本 種 發見せら (p. 164) 4 歐 學ぐる 米に は にては te とい 4 たるや否 KOBELT な きは 少人

TL 雄 此信 [11] 胆 個 體 割 合 學上

O)

一新

知

見

٤

13 雄

2

不

口

な 問显

かっ

6

h

カコ

依

つて

本種

に往

k

雌

[ii]

體の Ł

個

を見

るて

Z

事

は軟

述

する事

0)

如

二月 予 月 П から 本 -6 Ŧî. 华 H H 檢 た 雌 3 几 葛 0) 2 雄 邓 す 此 n 雄 ば 同 次 0 未 如 成熟 0

個

盟

П

然ら 赃 雄同 年 此 及び 歴 0 一八九五年に、 個 體を見 るやとい 以 罪に O) 2 Anodonta と記 如 I 何 な PELSENEER 3 於 T

往

な

T

研 10 究 行 Ī 叉 同 所 ļ b 生 け るまる 0 Ġ 0) を東 京 齎 T 研

Ž

は三 デ 子 液 强 好 ラ 、果を収 ッ 液 ラフ 及 Ŀ ٰ 固 び三十二 15 十五 イン 定劑として ク 飽 塗 ŋ 混 和 % 0) b 合 iv るを得 昇 酒 鐵  $\dot{\mathcal{H}}$ 0 液 砂 P." 汞 け 酸 清 % 0) is 液 迴 た 酷 は 0 カ 荊 7 昇-精 たり。 3 ^ 門空 1 西告 7 ŀ 汞飽 0/2 Ė 混 7 0 3 13 キ 酸 昇 ŀ 0) 合液を片 0) 6 と 爿. シ 汞 1= 和 3 ŋ 汞 飽和 IJ 對 液にして、 ク 圕 ン』及 液 酷 して ン」及び『エ p 定液 酸 三十 液 塊 ì び『オ を用 は、オ 7 1-4 中 カ 用  $\overline{\mathcal{H}}$ <u>\_</u> 1 最 簡 ひたり。 U, % 酸 ラン ス 3 オシ 酒 便 も多く = ン -1 1-生 精 ゲ ゥ フ 2 殖 0) G 4 V て且. 甪 7 ٥ 染 昇 物 3 ひたる 色には ウエ to 汞 酸 2 葢 イ サ 0 飽 グ 荻 デ w

> 層 頂 < 個

#### ガ 1V 7 ガ Ł 0) 介 殼 0 形

1 其 ダ 介 1V 殼 -7 ガ 形 ٤ 態 は カ ラ iil 3 ス カ ٤ 普通ならざる 18 T 7E

黄 j 長 個 Ź 3 0) 膜狀 色 殼 粗 0) 百百 形 は 大 突 は 近 JH 10 1-出 及 的 輕 す。 條 て び < 不 屈 前 溝 少 稍~薄 曲 方 明 あ しく 50 は 瞭 被 なる総條 斷 光澤を帯び、 且. 2 形 密に條 18 L な 殆 線 نخ あ b 角 線 後 裼 を具 張らずし 後 方 方 は 絲 牛 以 ^ te 色 長 若 階 狀 線 < に沿 1-U L は 短 延 T

から

春

雌

旂

[ri]

體

的

な

2

3

0)

に當 磨耗 間 0 0) 圓 あ 规 部 殼 輕 味 通 b 0 Illi て軟 を帯 域 則 世 < III 0 12 **b** カ 1= 波 正 0) 2 肉 ラ 後 ĦÍ 柱 打 < び L 2000 靱帯 ち ス 肉 懕 方 痕 色に 12 縮 後 に當 は ガ 狥 殆 は 3 絲 ע (Cristaria p'icata Leach) せらる。 して不 ど認 皺紋 殻質を以 は - ) 形 T 重 狀 h 道 短 8 あ 0 行 明 殼 6 嘴 1= 難 < T て内 頂 瞭 な 翼狀 な 被 は微 T 後緣 形 る條 覆 加 成 せら より 微 10 L 1-は 突出 に截断 7 線 训 を具 も見 る。 な Ų 緣 る m 內 狀 F 12 五 緣 M 18 ļ ~ 面 る眞 には殻 乃 合 は美 b な معيز する 形 は 至 成

且.

形に する T は介殼に翼状部 L 事 て を得 當 大さの 突出 0 ガ 有 ル 無を以 ガ ا انا て容 易 大 V) カ 丽者: ラ カ re ۲ 小

#### 並 體 业川 物 雌

别

型あ には左 1891, 軟 醴 b ET L 動 9.,) 殖 13 物 腺 次 2 增 から カジ 於 加 分 加 總 け < 7 合 14 3 見 分類 台江 ž illi: なさ すい 諭 샖 著を せり(1891, p. 彼 3" 體 仮は軟體 3 發 Ł 表 0 0 せ る以 5 動 T 即 物 28; 1895, は ち 來、 0 腺 雌 PELSENFE 吾人 胞 雄 同 (acinus 0 體 44)° 知見 70

雌 性 殖 雄 腺 1/1: 部 間 1/1: U 腺 2 R 胞 j 及 び る部 雄 性 域 0) 腺 0 胞 存 せ あ b Z 丽 杏

ダ

ガ

#### B ル ガ ٢ (Anodonta vecoliana Tea) 0

## 數例 就

Zx 精 解 精 愿 雄 3 IV T L 华 なら 1= 蟲 剖 蟲 せ 涿 [ii] 7 かず と思は は を h n 體 種 ٤ ガ る 行 城 ども 行 す III 惠 ٤ 手に 往 Å 0 此 t 月 縣 ち -Lij 包 ī は あ い H 個 0) V t 水 告 に 問見 介 糸 n 叉 るろ 解 b کم b 產 片 0 狀 -[]] 剖 L L 同 氚 Đ 1= 3 芹 8 予 驗 T 3 L 211 歷 於 0 3 ては常常 常 3 は 月 は 9 雌 : JF 0) 18 0) 共 場 -1 いは、 見 雄 0) 作 -も確 は 0) あ 他 1: 所 グ 種 [ii] 僧 雌 0) IV 3 0 Ż h 耳 愿 月 を ず。 12 開盟 雄 2 寄 7 淡 0) 0 一部の 1-7 0 卵及 異體 てレ 見 3 解 なりと 生 胍 霞 0 ガ 水 し得 十六日 叉尋 本 個 蟲 微 剖 13 產 ٤ ケ 90 U 浦 懵 鏡 1 種 1 0 に過ぎずし 動 た プ゜ 糸狀 下に検 常 Ď より 0) 物 15 8 試 3 ŀ 結論 及 於 共 驗 0 h 0) 種 1 所 F\* 7 13 後 精 精 ٤ T び二十七 b 所 な 0) ラ」に に到達 は 觀 混 精 蟲 せ 虚 注 1= 1) 學界 じて て、 機 意 以 L 0) 於 か 蟲 抑 外 < カジ 會 あ を T Anodonta 精蟲 せ 旣 得 日 な 0 あ 1= 3 T 蠕 蝠 13 h 事 L 0) 大 如 知 往 3 は 题 過 毎 包 居 實 矗 Ž 0) 3 IE. K 雌 事 姚 單狀 狀 以 個 0) 1= h ダ

> H 1-至 3 まで 10 觀 祭 L 得 12 3 材 料 1-0 T

今

理

學

尾

新

IE 出 種 柳 す。 を賜 日 ども、 1= 8 子 精 まで カデ 本 予 0 解 蟲 0) 張 0 5 便 吅 主 斗 尚 は い 斡 班 は 今 宜 夫 の親察を豫 せ 張 1= h 本 T 旋 B 0 8 IT: 荥 L 研 IH: h せ 3 趣 勞多 0) < 感 城 我 究 尚 10 31 物 をな 盟 研 と欲 縣 3 事 謝 同 かう 11 究 數 甚 は 場 動 大 水 15 L を續 75 啒 物 す 報 1= す 存 產 0) 0 b 學 1 į 望 3 且. 托 試 個 化 V 教 借 體 T W. 驗 L 所 す 行 霞 脚 塢 て書き記 L は 室 L in 12 0 難き事 檢 间 ども 3 T 理 ケ -1k 0) 事 長 酱 學 浦 郎 種 1 L 13 氏 佐 先 研 T K 究を被 古 情 柳 生 狐 此 カジ 戶 It は精 に厚 310 7 谊 临 予 木 -[]] 0 神 な 勝 1 あ 宜 蟲 意を 興 太郎 3 H. 行 IC 所 < 3 せ L 3 叉、 L 及 在 ^ 感 指 1) D せ 3 謝 CK 氏 あ 導 b 勿 Ġ 波 n [ii] 雌 3 D 及 雄 此 す [11] 12 塲 意 X 論 とは 3 技 場 を 注 1 な [ii] 9 元 0 12

#### 研 材 料 及 び ti

T 採集 研 究 せら 材 料 n は し霞 凡 7 ケ 浦 爽 城 產 縣 0) ŧ 新 治 0) な 郡 佐 b 賀 志 村 戶 字 崎 -1: 12 戶 於 崎 T 沿 直 岸 1= 1

精

から

果

T

存

せ

ざるや

p

は

更

1=

研

究

を續

行

调

之を觀察す

3

1 在

あらざれ

ば 否

简

言し

難き事

な

n

予

○臺灣產好白蟻性甲蟲 (朴澤)

GESTRO, R.——Un nuovo genere di Rhysopaussidae. Aun. Mus. Civ. Genova, (2) XX (XL), 1893, p. 748.

——Contributo allo Studio dei Rhysopaussidi. Ann. Mus. Civ. Genova, (3) V (XLV), 1911,

. 0

Wasmann, E.——Neue Termitophilen und Termiten aus Indien. Ann. Mus Civ. Genova, (2), XVI (XXXVI), 1896, p. 613.

——Nachtrag. Ann. Mus. Civ. Genova, (2), XVII (XXXVII), 1836—96, pp. 149—152, fig. 1, a, b.

Termitophilen aus dem Sudan. Rusults of the swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the Direction of L. A. Jagerskröld. No. 13, 1903, p. 6.

——Neue Beiträge Zur Kenntnis der Termitophilen and Myrmecophilen. Zeitschr. f. Wiss. Zool. Bd. 101, 1912, pp. 70, 82—84.

## 第四圖版說明

第二圖 頭部背面、二〇倍。 第三圖 頭部背面、二〇倍。 第五圖一上唇、五〇倍。 第五圖一上唇、五〇倍。 第九圖一面胸背片、二〇倍。 第九圖一面胸背片、二〇倍。 第十四一中、後胸、腹部腹面、二〇倍。

尼端を越り、第十四 節は四節より成 る。 简 是れ を後方に引き延ばせば其の端は

雄ならんと察せらるくなり。 の精蟲を以て充満せられ一異觀を呈す。 て敷回回旋し 雄性なるを知りたり。就中、 を認めず。 生殖器官 其の一を切截し内部生殖器を檢したるに -貯精囊、 標本三箇とも外觀 腹部の大部分を占め、 附屬腺及び射精管より成 貯精囊は非常に太き管にし 一様にして何等性的特 其の内容は繊毛状 他の二つも同様 り、 其の 徵

た

il:

一標本に就きてなせるものを恐れば

頭長—一・一 彩。 一八粍。

六

作

觸角長 一三粍。 一:〇三粍。

上層長 上唇幅 一〇三七粍 〇五七彩。

-1-

H

前胸背片長一一六年。

Ħî.

前胸背片幅 一一·六和。

 $\prod$ 

翅鞘長 二五彩。 五五彩。

他の 標本は體長夫々八粍及七・五粍なり。

や前 0) 記載と大體に於て一致するなり。 附記 述の如く頗る簡單にして加ふるに生態等に關する記 本種は其の性 Ziaclas insolitus に酷似 然れど其の記載た 同 種 2

> 唯 種ならんと判定せし次第なり。 圖と比較するに雨者の異なる點あるを知り因りて或は別 錄もなき故、其れと比較して充分なる査定をなし難く、 WASMANN の論著中に紹介せられたる FAIRMAIRE の

n 見せられたるは興味ある事と思はれし むるなり。 る次第なり。 れば、Xiudus involitus も或は同白蟻の巣中に發見せら 密なる關係ある地方、父後者の寄主白蟻たるOdontotermes Ziaclas formosamus の産地たる臺灣とは動物地理學上親 (Cyclotermes) formosamus は同地方にも産するを以て見 Ziaclas insolitus **尙進んでは兩者の或は同一種にあらざるやを疑はし** 何れにせよかる稀有なる昆蟲が我臺灣に發 の發 見せられ たる は安 南に 放弦に筆を執りた して

考 文

ESCHERICH, Die Termiten. Leipzig, 1909, p.

FAIRMAIRE, L.—Ziaclas n. g. insolitus n. sp. Ann. Soc. Entom. France, LXI, 1892, Bull pp.CX—CI.

Description d'un noveau genre de

Entom. France, 1900, No. 3, p. 45 Coleoptère du grupe du Rhysopaussides. Bull. Soc.

Fea, L.—Riassunto generale dei Resultati Zoologici. Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XVII (XXXVII), 1806 - 97, p. 585.

曲 直

表

面

Illi

細

を

刻

對

0)

赴

せ

3 15

堤 L

侧

は

後側

かっ

1=

收

愈

緣

起

h

其

0

緣

1:

齒

有

す(第六

圖

頭 丸

ょ

h 鋸

遙

カコ を

1= 綠

幅 は

廣 僅

長

幅

殆

相

等

前

面 15 ょ L h 起 Ш る。 め h Ł 進 四 角 圖 形 兩 側 办 しく 扎 味 を 帶 X 後

生 球 几 T ず 0 は 觸 球 (第 如 角 狀 節 < 四 よ 1= 頭 圖 第十 h 部 成 7 及 殆 前 る は 胸 W 第 前 3 背 端 を合し ш 節は [[] 大 截 最 狀 第 7: 大 8 五 る 昰 ょ j 第 h h L 第 共 + 0 最 は 面 1-其 は 0 珠 形 1 棘 算 を 第

全線 昌 緣 15 E -0 1: L 唇 細 絲 毛 15 ĺ を 入 Ĺ 叢 < 生 弯 前 曲 L 侧 角 就 は r|a 3 丸 前 ょ 味 侧 を h 111 711 幅 0 X 鷹 ž, 0 īdā 最 形 側 Ł は 進 長 重 pig īl'I 角 形 な 第 b ဴ၀ ìíi Ti.

> L 有 分

n

ば長腎 まく 事 込 面 赤 な 狀 眼 褐 大 は 著 顋 其 服 < 佰 Ш 0 鵩 は 兩 端 形 味 强 頭 色 侧 < は を 細 部 は 大 1 Ш (第 せ 有 黑 分 < 0 す。 面 背 左 小 色 72 圖 を 大 L 右 面 n 有 侧 顋 外 及 細 [ii] 糸朱 形 加 侧 點 横 後 0) は 內 方 ţ を 位 面 絲 色 h 1= 刻 8 北 面 は 寸 曲 跨 to L は 取 117 殆 3 銳 12 3 12 h ば背 ど真 尖 る かゞ 狹 內 //> を見 部 服 長 山 直 背 よみ、 を 0) 加 表 其 黑 下 1 3 1= 面 色な L は 部 đ U) 侧 Ţ 第 4 6 面 h 1-T THI 3 は H 3 部 突 觀 [11] を除 夾に j 0) H 崗 Z な 狀 h す 2 切 ž 狹 12 0

> 胸 有 九 片 몹 前 胸 0) E 1 即 肠 片 to 央 1= 中 於 央 中 央 對 7 突 30 们 縦 前 1= 走 侧 終 4 n 3 後側 b 幅 廣き堤 前 對 後 是 綠 な あ 何 þ b te 第八圖 3 其 Ш 0) 後 b 端端

は

尖端 は第 最 翅 0 0) 間 E 北 4 0) 呈 鞘 外 短 1 二と殆 蓬 列 絲 な 第 先 側 す 18 を 端 糸装 箔 b 前 成 以 を は 胸 は 第三は 北 第 J 圖 -[ せ h 刻 面 形 bo رخ [11] Ŧī. h 0) 瑾 成 鞘 B 廣 は 位 8 す  $\equiv$ (1) 第六 第二 5 各 分 置 走 M 1= 肋 絲 t 0) 第 1 J 3 端 T 0 前 Z b 八 迄 見 近 間 h 肋 絲 成 は第 長 は は 短 カコ は 3 0 3 丸 < カコ 數 殆 緩 < 所 账 九 は 巫 1= 第 第 各 を J 行 營 帶 h 四 於 ريح 七 は 侧 Ш Æ 1 t 13 + T 卷 L は U < 中 12 b b 多 不 緩 長 短 L 算 顕 3 0 第 約 < T 四 かっ かっ 角 + 殆 な 第 は 第 形 h 3 收 痕 岁1 JU TL

は

七

紋鞘 短 か 腹 面 は 部 届 背 平 1 面 は T 丰 强 チ 硬 2 化 な h 0 度 弱 Ŧi. 餰 は j < 其 h 成 0 色 h 那 四 褐 黄 節 な かぎ 最 h

老 Ш b 3 脛 J せ 窗 1) 3 売前 第 は 著 腿 1= 扁 j 壓 本 節 0) b 水 < j 第 爪 0 b 長 を 四 大 短 備 節 東東 カコ 第二 < 脛 ٤ Ž. 迄 (第 を 節 は L 肢 から 小 有 7 十二一 先端 は かく 3 1 同 0 長 跗 細 15 1-第 節 L 本 Ti. 短 圖 T 侧 0) かっ 彩 < 大 は 造 第 棘 13 B を Ŧî. 數 同 13 肢 節 先 樣 ᆲ は j 0) な b 前 小 1-144 和清 成 棘

説

生活せるもの 自 全く 有 報 知 編入し WASMANN Rhysopaussidae h 種 0) h 0) Ziaclas insolitus 日錄 記す 狥 Ĺ 或 0 甲蟲 は 所 創定 12 たるもの 所な 1 る感を起さしむるなり。 [ii] けに O) せる 1 R: 以 なるを想像し得 編 < 記載 T E 0 すれ 入 なり。 別種を記載 引用せられたるを見る。 1 | 1 好 唯 せし事實よりし は甚だ簡単に 1-自 前 ば 移され、 蜕性 其の後 述の FAIRMAIRE 載 m 如 せし 蟲 本屬 る行 < 朽木蟲科 又同氏及び 0 して几 もの 本種 WASMANN 加ふるに FAIRMAIRE 及 て 様なり。 一群を網 なきが 以後該種 つ生 は 恐らく自 Tenebrionidae 然れ WASMANN 態 如 GESTRO が該種 に陽 ども せる < 0) 蟻巢 別産 全く稀 吾 しては 中 1 地 新

E 0) hil 科 上

0)

ては敢 ESCHERICH 與したる科名にして、其の後 Paussidae 九九六年 **玆に一言すべきが** Tenebrionidae て別科となす要なしとせら との Tenebrionidae 等により廣 中間 性 Rhysopaussidae H Wasmann 亜科となすに至 を有する一群の好白 3 に近かく且つ 採用 FEA, GESTRO, せられた ń りしもの WASMANN るも Rysossidae ~ 蜷性 FAIRMAIRE 近來に 一甲蟲 0) 如 12 カデ 至 附 h

H

なり 等好自然 b 質 檢 に棲 を與 く或 深く 飛 あ 或は白蟻の培 など學げ來 3, を 行する事 よりして、 ĺ b 知 ても 12 息 ふるも は全く自 É h 0) せる るに 蟻性甲 尚 在 構 該 共 す 幼 12 なきも 品 崮 0) (1) n 0 3 h とも 浜 翅 は運動質 一養する菌類を食 蟻 型 ば に差は 机 0) 質 7) 0) より自 際後 破 企 般他 纎 本 及 2; Æ. はれ び 片 性 弱 せ は に開 る遅 腹 撃する事 12 るか 如 說 0 1: づと習 部 保  $\hat{\mathbf{H}}$ 0) 0) 3 1 或 共 L T 獲 0) は兵 せら 是等 0 -[]] U) 2 ては知ら 派 1/1-得 に稀なる點多 を多く 片 て生活 說 永久 個 行 せ なる を作 難な 話す に挑 菌園 h るろも 形 に単 態上 發見 れた か b 2 L 10 0 を想起 消 一に奇異 處 ざるも 温 0 あ 因で自然 3 し。 化 な は なりとも る 潜 儿 地 B 1: 起花に少 み外 せ 元 な 3 0) 0 下 0 Ī 誓 蟻 內容 る 3 ょ 本 0 界に に害 む FF 種 如 事 巢 b 云 な E 近 7 あ

好

## Ziaelas fermosames nozawa

## タカサゴジヤ

483 - 488Ziaelas formesamus Hozawa. Annot, Zool, Jap. Vol. VIII, 1914, pp Pl. VI.

突起 區別せら 頭 色 を有し、 彩 部 背面 多 3 小 前 幅 は 前部は外部 侧 ょ 晤 角は著しき瘤狀をな h 赤 長 褐 3 14 より狭 眼 順 0) 面 直 は いまく 之 前 に於 オレ 準 t [70] h .7 縊 淡 角 觸 形 饵 n 4 は其 前 な 前 端 後 の下 1: 兩 部 小

を藏する數多の小室と王及女王の居所なる大なる王 れたり。該集は頗る巨大なるものにして菌園(Fungus bed)

b

地

下五尺、

幅

間

程を發掘

し初

めて其の

全景

Cyclotermes) formosanus

(SHIRAKI)

の集中に發見

せら

Ziae as formosamis

次

イ

ワン

シ

U

ア

> Odontotermes

白蟻個

。蟲の體表或は體內に寄生するもの、

外敵避難の為め集中に入り

しもの

# 第二十六卷第二百八號 大正三年六月十五

日發行

產 好 白 F 虚

ŦIJ: (第四版附) ĘĮ. -1:

办

澤

生動物及び節足動物にして、前者にありては繊 類にして、 一群、後者にありては、 (Termitophilous animal) と總稱す。而して其等は重 白蟻の巣中には蟻の巣中に於けるが如 物の棲息するを見る。 就中昆蟲類を多しとなす。 甲殼類、 吾人は是等を好自 多足類 く多くの 蜘蛛類及昆蟲 螆 毛蟲類 性 1 動 0 4勿 原

は勿論 其の居を借るもの、 是等動物の白蟻巣中に棲息するや其の生態學的の意義 即ち、 第一、真の客として白 H 様ならずと雖も大體に於て左の類序に分ち得べ 蟻に對しては好意、 蟻に養はれて生活するも 敵意何等の關係なく 唯

> せらるるも 第五、 白蟻に分泌物を供給する事により、 是なり。 门蟾 抑留

其目 オレ 何れ る觀を呈するもの多し。 的に適應せる生活を営み、 の場合にありても、 各動 從て形態上にも他と 物は巣中にあつて、

熱帶植物殖育場構内に得たるもの、 集を試みたる際、 事屢々なり。 Ziuelas insolilus に近似せるが故に、 と呼ばんとするものなり。 て、去る明治四十四年の初夏、渡瀨教授と共に臺灣 邦産白蟻の巣中にも是等好 兹に叙述せんとするは一種珍奇なる甲蟲に 同島南端附近なる阿緱廳下恒春龜仔角、 11 蟻性動物 分類上既知の Ziaclas formosanus 0) 發見 せらるる 種 なる

ものにて M. A. SALLÉ が安南 Hue に於て得たる唯 Ziaelas と稱する屬は一八九二年 FAIRMAIRE の設けし

論 說 〇臺灣產好白蟻性甲蟲 (朴澤





Antony van Leeuwenhoek. (1632-1723.)

见途 な であつた様にも考へられぬでないが、 て教師とした彼には、事質、一人の師匠もなかつた。それに其當時の事であるから、 は、PASTEUR (一八六四年)、TYXDALL (一八七六年)の實驗に先つ事二世紀、 12 るもの 3 に發生試験・蛋の變態研究などと共に、彼をして、 様な、 應じて色々に使いわけた。 でないといふ事を確信し、且、 なつては居るが、實際に、 參考書とてもなかつた。それで以上の成績を擧げたのであるから、彼の顯微鏡は、 簡單・粗末なものであつた。 **共擴大力は、四十倍から二百七十倍に及** 初めてそれを研究し、 しかし、彼の用ゐた器 證明して居たのであつた。 丽 かも彼は、此種の顯微鏡を四百十九臺も備へて置いた。 生物偶發説を否定せしむる、 記載し 械は、今日のおもちやの顕微鏡にも、 たのは即ち、彼であつて、其觀察は、 īlīj かも獨立獨行一 ぶもの 能に であつたが、 生物 々大自然そのものを捉 勿論、取り立てる、い 有力な材料とな の、自然に湧 それに使 存外立派 そして其用 滴蟲 遙 0 に及 なも いて つたレ ば S 彼 發

やり、 て、 - アネネネダー - アカステルダイ - アカステル - アカステルダイ - アカステル - アカステルダイ - アカステル - 0 ンズは又、 除りすきでなかつたので、家に歸つて、暫くたつてから、Delt の代官の下に、年俸二百六十圓、Amsterdam の吳服屋に、奉公にやられて居る。そこで彼は、會計係にまで出世したのであつ 祖 は 父及曾祖父は酒造家で、 後に、代官の樣な役をやつた人の娘であつたといふから、彼の家は、相當の慕しをやつて居つたものだ 一六三二年十月二十四日、 一々、彼自身が、克明に磨き上げたものであつた。 和蘭の Delft に生れ、一七二三年八月二十六日 Onde Kerk で死んだ。彼 の代官の下に、年俸二百六十圓を受ける身分 それ に彼の母は、Telft たが、 HJ 0) 其商賣 をよし 員を

から

涂

motalis.")といふ、皮肉にも聞える稱號を興へ、其外にも色々 Delfi の議員共が、あれ程の學者を遇する途を其後、湮滅した彼の事蹟を調べ上げた Richardson(一八八五年)は、彼に、『不滅の標持』("Bedullus in-になつた。彼は其役を、三十 知らなかつたのだなどう、 0) であ 内心満足して居たのであつたか つたが、共質、 どうでもよか 槍持とか、族持とかいつた様な役目で、老人の閑職としてあつたものであつた、それで、 論じて居る人もあるが、 九年間も、實體に勤めた。 つたの であらう。否、 も知れない。 寧ろ、 併し、彼に取つては、そんな、 こんな閑職にあればこそ思ふが儘の道樂も出 社會の、 物質的 形式的 來 る

其名は直譯すれば『侍從』といふので、甚、

聞えの

よいも

# ントニー・ヴァン・レ I ウェ フーク (ANTONY VAN LEEUWENHOEK.)

それに、和蘭の SWAMMERDAM 及 Liebthy MODER を加へた五人を指すのであつて、次に口繪と、物學界に稱せられる樣になつたのである。今茲にいふ先覺者とは、英國の Hooke, Grew, 伊太利の物學界 即ち、 るが、 作つて萬物親 發明 、時代にすると、十七世紀中葉から、十八世紀初めにかけて、五人の先覺者を得たので、 の前 は 誰 物學界は其餘 る。』といふ事もある。宇宙の謎をも解くべしといふ此靈妙な器械も、發明後約半世紀を經 1= たるかは 別世界を展開し來つたもので、學術の進步を促すに、 問 光によつて、暗黑の裡から光明の域に、 ふ所でない、 其構造 の精粗如何も亦論ずる所ではない。 異常なる發達を遂げた。 與つて力あつたのは當然の事であ 兎に角、 次に口繪として、出し 併し乍ら、『聖人 初めて其名が生 微 鏡の發明 MALPIGHI T

てあるの

であ PIGHI (一六六一年)が、甚不用意に觀察した所の、毛細管を發見して居るし (一六八六年)、MALFIGHI が、 最期まで勉强を止めなかつた。 寫眞に現はれて居る通り、彼は頑健な身體を有つて居た。だから九十二才までも長生きをした。そして其あるのは、即ち、其等の中の、最後の一人の肖像なのである。 の傾 つた證據 めて、脂 ち、彼は、 しても、 向があつたとも評して居る人がある。併しその學術の進步に對する功績は、假令、 として、彼は羅甸語を知らなかつたといふ事を指摘して居る人がある。 は、循環系の觀察をやって、是より先、HARVEY (一六二八年)が、推定はしたが見出しかね、MAL-決して、MALPIGHI や SWAMMERDAM の様な一流の教育を受けた人々のに劣りはしなかつ 防球と做 した所の血 併し彼は、普通教育の外、規則立つた教育は受けなかつた。 球を、 各種動物に就て、 正確 に記載して居る。 、又それで、彼 けれ それで、 實質の ども の仕 違いはあ 彼の發見

横紋筋等の發見があ

載等は、

可

なり評 b

判になつたもので、 其他にも、彼の、

就中、精蟲

は、

彼に先つ事數月、HAMM(一六七四年

に眼球構造の研究・植

O)

重要なもの丈を擧げても、

細菌・酵母・輪蟲・有孔蟲・滴蟲・アブラムシ・臙脂蟲・蚤の變態・昆蟲

彼の論文は約三百七十五篇もあつたが、

其の中に現はれ

各種動物精蟲の觀察・視神經並

そんな二三の事實に止

まつたのではなかつた。



理學博 颤 塚 啓 士

東東 京京

帝帝 國國

大大 學學

· 農理 科科

大學講師

理 學士

田

中

茂

穗

著

邦所産の

に從ひ、漸 息する生物 ずる所 旭

版を挿入す、單点産する動物生活の 球上海洋 対界唯一の一般を知ら 關 ラク 係等に就て述べ ŀ より高等 しめんとせるもの 分布及 のも 公海洋の 的研究』の 狀況 進ん 海 產 加 より 共海洋

每

豫● 初卷 より 取 每 b 揃 卷 年 金 御 注 壹 文に應ず 六 圓 送 料

發

行

八

錢

至自 第第

拾

52.

圓

别

に送

料

8

第十五卷まで旣

刊

第十六卷

六。

月下旬

發:

(J) 0

東京市 本鄉區千 駄木町五 十七七 定價:

京 都 福 岡 香 地 丸

捌

所

東京、

大阪、

田 株 []1 定 茂 會 社 穗

善

回刻

T

## 倒 子 蓺 =1: THE) 第第 九卷 拾第 武五 號冊

定 價 金 五

地

定

金 正

郵

稅

壹

錢發

(理点)下總

册 大第

八年百

五

月四

自八

行號

●論記 ・ 本の ・ でいる れて(理學士出海 大(谷宗雄抄譯)) 「業教育私見(一 「理學博士 距追界真〇 単離電話○純粋お明空○東京化學会○東京化學会○東京化學会○東京化學会 宁土 邊 な科生會念 尚八學中

學 育記 發 行 事 大  $\exists i$ 賣 所 捌 〇東京化學 所 東 京 神 囲 有 品 會 0 峼 町 東 閣 京 數 **数學物** 東 理 京 學 會 東 京 動物 藝 學會 館 祉

## 盒 曰 The 五大 H 發 行年

け○金○件晶で分太士● 世理究・比文 Ŧi. 帙 中の化 の化學(理學博士池田菊苗) ○四本素化サントニン曹達法 学 ○酒精職群に就て(第四本 学 ○酒精職群に就て(第四本 学 ○酒精職群に就て(第四本 学 ○酒精職群に就て(第四本 大様了) ○ 「理論及物理化 学 ○ 「理論及物理化 学 ○ 「理論及物理化 の 「四本素化サントニン性 の 「四本素化 の 「一本。」 の 「四本素化 の 「一本。」 の 「一本。 の 第  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ # 定 價 於學合件一結就成彪博

> 賣 捌 發 所 行 京橋區 所 中ア ○橫版 東京 東東 帝 海京 國 ŦĮ! 科 天 東 百十 京 學 五六 橋 京

地

質

鸟

敎

室

內

北 地

隆

館

合資會

社 會

質

學

地 IE 年 Ŧi. 月 + 定五 價日 HALL 一發 册行 第第 金

漬

拾

五.

钱

郵

税壹

錢

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 

號年

賣 發 捌 行 所 所 本類區區區 四電 百話 盛北東 十京 東 京 四橋 春隆京 市 京 東 堂館堂 品 西 京 紺 神京 京橋區 屋 町 九 供良東 番 地 智明海 協 性一上及 油十杉本す楠石 山六浦邦る順油 地年稠外出次業 堂堂堂

東 東京 京 堂 帝 或 本 大 鄉 東 學 成 理! 春 科 學 京 化 橋 内 北 學 隆 館 會

捌

所

神

所

る智中生

賣捌 ◎新○士○ニしし田● 刊新ノ雑闘 新 所 刊歸報ス 2 Betula cumensis 植一紹朝 ルニだ 物植介●●最就け 图 就イ 行 物新じ →植 H 1 和雜 ル及ケラー 一三の著生植 本 定價 所 橋 東東 京京 ス 郵稅 シュ氏『蘇 裳菲 帝市 生活 前 國小 共 大石 誌 細 『蘚類ノ細胞 學川 册 武大第 理區 加 內 三科大學附是 田 = ニ於ケル「コンド和胞内ニ見ルが、のかん属ニに寄生植物ニ於ケ 農學 到 拾 Œ 五三十錢年八 學 「實驗竹林造成 士 上 に(原)● 連 を を を が 日 を を の (中 ) 氏 五卷 屬町 轉居 十月第二二三 植 ノ渡米・三好 牧小坂 藤纐 物 ンドリオゾーンドリオゾー 黑緬 ケ 園番 册十百 富 前金參回三十九號 寄 內地 與理 盛春 ノあっ新 会 素け種安 法上 =-會 圖 郎郎 博 郎一徹 就にの無折 買 の浮島沼。ラヂウム放射と鑛物 屈折と 音と月檢陰藻響のの波極類 星物動 ペクトルと視 の理物 單獨に養育されたる雄鳩の研 東度の天體。

理學博 戶 直 藏 1:

卷 十六毎 二ヶ月 (要日(大正三) 一二ヶ月前金 一二ヶ月前金 回 二 年金壹發 二 二 六 式 則 定 式 同 定 何 圓四價 拾 發拾五五 行錢錢錢

學問迎器放及 学の一次を 学の一次を 学の一次を 学の一次を 学の一次を 学の一次を 学の一次を がいたける での一次を がいたける での一次を がいたける での一次を がいたける での一次を での一次を がいる での一次で での一で で 論 てるに と言 就 理下理 學小學 土ル土 林 安

田

篤 吉

房

理 理 到理 學博 學博 上 1:1: 田平 邊山 尚清

1 小鈴谷 倉木津 伸義直 吉之秀 雄次

研學學

用

完

取 近

研

色

球

變光週期と

五二〇〇米の高山

銅の産出。上り、

の氣候。太陽の暈。

地學の色文

渦蟲類 Prorhyncus の特殊感覺器。

諏訪湖の植物生態。

產出。生物

甲殼

類の色覺に

事業。

コンマンドル島の純銅の

理化入粒子の途を目撃する簡易装置。

光

鐵に於ける燐 a b o

で 機島火

世性生殖と人為淘汰、紅藻に含まるゝヂアスターゼ。 諏訪湖の世性生殖と人為淘汰、紅藻に含まるゝヂアスターゼ。 諏訪湖のと世性生殖と人為淘汰、紅藻に含まるゝヂアスターゼ。 諏訪湖の世性生殖と人為淘汰、紅藻に含まるゝヂアスターゼ。 諏訪湖の世性生殖と人為淘汰、紅藻に含まるゝヂアスターゼ。 諏訪湖の世性生殖と人為淘汰、紅藻に含まるゝヂアスターゼ。 諏訪湖の 一二替一二 京 一座 四東 क्त 五京 外 五

京

北

隆

海

春堂其他

## 書各の用有領必上學物動界水

商 務 省 水產 講 學 習所 家技 師

君

上 一卷壹圓 菊 判洋 八拾錢 ħ 特製 拾錢 本 全

1111

金菱 金菱 錜 圭之助 信 君著 君 菊 IF 剕 價 洋 Т

大瀧

藤

田

經

水米理 ŦI! 農學 所技 瀧田 之經 藤理

H

著

大掛 判圖 IE 特大古 解巧 說着 付色

装

全 稅

1111

拾 假

錢 製

郵

六

忿

金 全 回版 + 六六 24 錢圓錢圓

君學 君

JE 菊 判 洋 全 裝 特 圓 製 送費十 全 1111

上卷 判洋 圓 ā

東

北

國

大學農科

理 帝

 $\mathbf{H}$ 

合本五 下卷參 五拾錢 特製 拾錢 也 本 送費廿 送費十 送費十六錢 全 四 錢册 錢

店軒十區橋本日市京東 番七〇百京東座口替振 局本話電\ 番壹**千**壹

相 州 油 郡 = 崎 MI 所 在 木 學 附 癌 腦 海 實驗 所 於テ官公私

立 EIL 校 博 物 科擔 任 荻 員 二十 人ヲ募集 シ 本年 月 日

3 1) [6] フ 調 間 海 產 動物學上 ノ實習會ヲ開 ク入會志

规 JIIJ 入 用 Æ 限 自 It. 出 學 VII 或 願 郵 便 切

手三

一銭ヲ派

本

书

來七月·

Ħ.

 $\mathbf{H}$ 

IJ

本

111

ヅ

回 事 務 室 ---申 出 ッ゛ ~"

但 -6 月 末 H 汇 ---木 與 3 ŋ 入會許了 否 通 知 ヲ 本 人所 屬

該學校宛 發送ス ~:

大正 三年五 月

東京帝國大學理科大學

勤理

受領廣告 (第四回報告

 $\mathcal{F}$ 

意式壹五五參壹武壹壹壹式式壹武 拾拾 圆圆圆线线圆圆圆圆圆圆圆圆圆圆一圆

土藤小小天大郡小栗素安下竹小田奥山

森倉井鎌原場。野木江郡下林子村崎 時孝樂次誠 憲之得太誠武治勝多直

雄三治輝郎玄寬之函一郎一松郎爾忠方 君君君君君君君君君君君君君君君君君

大正三年五 累 計 貳拾四 月廿日 參百貳拾參圓六拾錢 圓 五 拾錢 也

田都

止峰孝兼次誠

東京帝國大學理 科大 田 學 中動物 學 教室 茂

穗

### 繪 及 解 說

2 ウ フ

ア

ት

理 學 士 永 澤 郎

昌

版

產 好 白 蟻 性 甲 飍 第第 四版

論

甲 說 温

第第

四十

0000 酒薩柔反

を及

理の 理 學雄 學 豐 0 尾例

種 Limnodrilus gotoi 新

000000

E 就

水

ヅ

n T

扩

E

豫

報

Hatai, Nomura em + 理 學 太

たる珍らし 里 田 長 禮( 益 郎

絲

膜 水

母

0

屬

0

標

徵

筑

前

て獲

0 實 驗 理牛

( 日給第五

講

話

士 谷 津

直

學物 博館

錄

四 0 届0 扁蝨の麥湯 一型の変を

製生期に対ける 地と其遺に

楽かの 単の

木ウ綾

の遷 三七)。魚(大

(泉⊜)

錄

間

漸兩 次棲 に類 理理

· 學博士

8 理理學博士 波丘大

> 江 淺島

元次

吉(紀○) 古(三九)

高

寺筒赤黑永木

清太長六熊 新治郎禮郎雄(四四六六)

記事是并<mark>松田澤下</mark>

附 外彙報

錄

五

O 士

學 0

理 學博士 木 下 熊 雄二

第 卷 第

大 IE

# 東京動物學會略則

本會は、動物學の進步を助け、 且、斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

員に配附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。 稿の代證を依頼する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 者に頒つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市內便宜の場所に集合し、動

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雜誌の配附 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。 評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會 本會會員は本會に屬する書籍物品等を使用する事を得。

本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

雜誌編輯委員二名。圖普委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭一名。幹事一名・日本動物學彙報編輯委員一名・動物學

おらるるも美支なし。

### 寄 稿 注 意

、會員の寄稿は各欄何れる之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、

之を受しる事あるべし。

一、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

四、原稿は、成る可く、二十五字詰に認められたし。平假名を用ね 三、登載せる原稿は返展せず。圖版原畵は望により返展すべし。

(生物和

名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。

挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。

外國名は左の標準により認められたし。 チァールス・ダーウィン

Ħ

生物名 名 「エミウ」、「ナウチルス・ポムピリウス」 リオ・デ・ジァ子口

『アメカン・ナチュラリスト」。『シカゴ』大學 『フレミング』液

他

ック(下に一線を引く)を用ねる。 外國字を用ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)、屬、種名はィタリ

原稿締切、前月十日 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ

東京帝國大學理科大學動物學教室內

動

輯 委

員

八

十一、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきる、誌上は匿名を用 十、會員に限り、抄錄・雜錄欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て鴻謝を呈す。 九、論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。 所要部數は原稿に朱書 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず 會費中に繰込むべ せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて負擔す。會員外

0 0 0 朝 **鼠牡ク節雉雌ゴ輪雙** 淡日 新赤生旅昆猫臺クコ 及蠣サ足類雄カ蟲翅 鮮 ラ 0 水本 著鹿態順虫の灣サケ ソ イの類のギ●研 貯ガ動の異 產 產產 興近~立黒ラシ雑ル藏メ物種體の成の習ン 鳥論 テ との毒難の發熟幼性チ ナ居 類 O 味産ッ歩肢石の Æ 大腺交吸生せ蟲 ガ蟲 目 行猴の類 クの横り ŀ 水小のに蟲にるに除雨研闘類對産現 ヱ類 錄說赤 生名錄 上,七 0) 鹿 彙報の學會記 口第 分裂に就 及 給第二十 一新變 化 剖 其 蟲 誌 腺 幼 ゥ 的 0) 矗 ۷, T 構 現 理 水理 理 0) 大第 產得 成 學 象 影 學 學 博 理 正二 業 母 母 士 博博 士 3 ホケ ボ 丰 フ 才 パ 年六 士 ゥ 梶 鴨寺黑鷹下飯 4 3 1 四卷 F ッ ッ ッ 山筒黑鏑大波木谷 1 P 尾田司 月第 力 ŀ 小 野江下津 ゥ Ш 山塚 1 田井田木 1 ス ス ] 長信誠 白 丰 清長岐 英 Ł 元熊直 Ì ヂ 1 1,0 1 2 ブ ŀ フ 行號 郎治禮雄甍吉雄秀 氏氏氏氏氏氏氏氏氏氏氏氏氏 郎新禮輔一啓 大 定規告廣 大 會 正 正

廣●同料會●行世普● 告申 C 企会 全度 全 重 生 重 出 則 則 汉。 處。 Ŀ

京市

鄉

區理

科大學動

學教室

動

物

雜

輯

員

誌編

委內

所賣發 74 通。 東京市 東京市本郷區元富士町

京市京橋區元數寄屋

北 盛 裳 束

京

市

表神

即

刷

所

京印刷株式

會

東京

市日本橋區兜町二番地

H

本橋區通

丁丁

H

十八番地

告料 ò 每 頁 田 金 毎 四 行 圓 计五 五號字活 詰字 切 金 割

0

員

ò

宣費利

營の利も

的の

的

のものはい 引 錢 普限 75 Lo 通り 华 廣半 頁 告頁 料迄 字廿 無 話五

所 版 36 權 有 6

編

輯

所

動

FII 發編 行輯 刷 者兼 人

年年

Ŧi.

+

即

庒

月 月

千

五

日 日

發

行 刷

東 東 京 京 ti 國 加 H 小 大學理 谷

क्त 本橋 本橋區兜町二 林 品 | 兜町二 証 香 之 地

科大學動 物 物學教室 次 郎 助

岩

京

舘 堂 房

隆春華

京動物 學會主計 本郷區理科大學動物學教 振替貯金口 波 座 江 東 室 元

廣告料

込

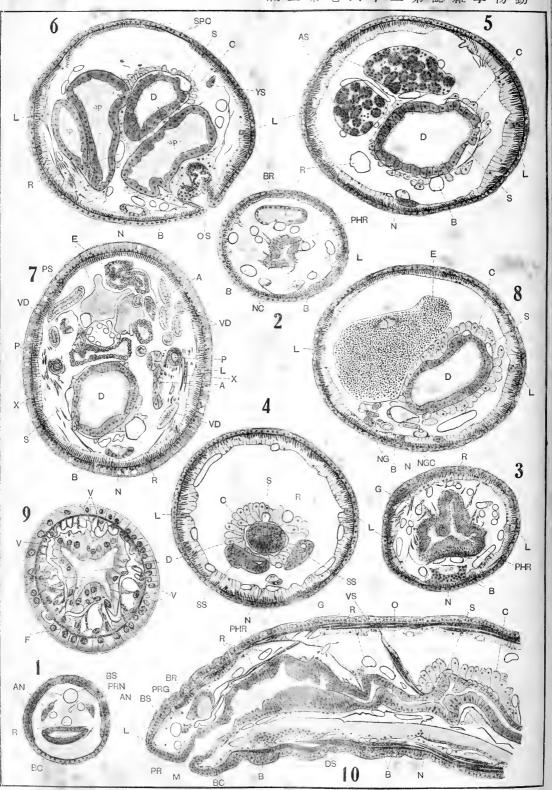
宛

東

九五

吉





E. NOMURA del

Leptosymapta を採集し、 筒 井 君 Dentalium を解剖

量の漁獲あり、その他 Olindioides, Actinometra 各一個 集のため來場、 18 クロラールにて Caloplana を殺し好果を收む。 0 にて一杯なり、 獲 沖にて數回試みしも一の獲る所なく歸途諸磯外にて多 九日 午後福岡醫科大學より緒方大象氏 Bdellostoma 採 午前静 午前熊吉と榮藏とグミ曳きに出で二町谷 翌夜を約して三崎に去る、ボック氏抱 午後西北の 風强く夜止 野は 硅 水

君と緒方氏亦去る、 ずして評まる、 同十日 に油壺灣にて Bdellostoma 二十餘尾を獲。 同 + 日日 快晴 快時、 朝 夕方や~西南の風出でしも大事に ボック氏一と先づ東京に去り、 朝大島氏去り午後吉井君亦去る。 熊吉と榮藏(通稱榮五郎)緒方氏 以上大島 廣 夜筒 0) 至 井 1

## 記

中 足 立 村 長 勝 五之

澄 清郎助

小

c/o Rev. M. Shimizu

大分縣女子師範學校

千葉縣千葉郡千葉町院內九七四

富山縣高岡中學校

居

3219 Groveland Ave.,

Chicago, Ill., U. S.

保

井

0

六六

廣島市竹屋村甲島大吉方

坯 尾

自 IE.

崎

佳

前  $[\vec{n}]$ 號の Æ.

五行

Pagemon

正●觸誤●角

Shimpson

Palæmon

染 梶 色 山• 質•

染 梶 色 川• 躰•

同

薨•猿•夜 松•Ape hill

五三

來場 四 學 月 生 日 原 田 三夫、 快晴 後 田 南 中 廣 風 志 起 り夜に入りて猛威 一君及 び 石 Щ 敎 授令息鶴二 を恣 1

をなす。 Salpa を交ふ、 三日 午前 學生諸君 靄 深く午後急に雨とな Obelia ~ Fissurellab 北 風 吹 との < 野に 觀察

聲 坡爪哇 行 0 ひ に多くの 説は暫く措 異臭堪難き 達 11 觀察をなす、 を入れ煖を取る、 殖 嬉戲 然界 此夕藤 せる支那 きて猿に つきた 同三日 ボ を落し はれ あ に極 난 1V ボ る りし 動 3 ネ jν 田 一蹴ず 動物を飼 居る な 才 か 料 ネ 氏 8 曇午後細 Durian などにつきての馬食會 かん 事 にて某家に飼 て食する ど未だ必ずしも奇ならず、 理 オ の南洋談 河 T 後 3 などラ 中の猿島に土人が 趣 叉廣大 水 學生諸 印度流 味深 ボ 0 夜更け人静 育する數奇なる老人 美しき庭園 D 奇 ック氏藤 7 酮 の危険、 な 習 き質見 を聴 ニラ等順を追ひて或は ボ 東北 君 ラ る養魚 の手 1 鰐魚 はれ Sepia ŀ 田 談 の風 ŋ まりて聞ゆ めきたる 捆 理 燕を盛 12 上海古倫 1 池 かず 2 to の食 學士に伴はれて來 河底 る猩 麵 b 非常に寒 ナ あ 0 b 包 チ 解 あり T 1: 12 ボ U 々が矢庭に 11 風 剖 ヴ 飼養 ナ、 盛な 倒立 樹 3 方 母: ラ イ 味 ځ く實験 テン IJ 間 7 hornbill 0 蘭貢磐谷 K Gecko Dicyema長一 L さては 調和 ï ス 3 などを て食用 鹹 尾 ゾ 事 Ի Nasalis脚に纒 もて 流 水 室 jν 随 の鳴 が市 新嘉 魚 か 3 或は 1: かぎ 所 0 0) 發 火

> L U 夜 同 ימ 1 ボ 四 後藤 ッ H 興 、味深 ク 氏を招じて瑞典談をきく、 田 朝 昌世 來降 く聞 り募 か 氏及び學生吉井義 るふ談なりしぞ。 りたる雪夕べ より霙と變ず 次 余等の質問 君 到

1=

應

C

0 H て NORDENSKJORD をばノデンヘッル 智識 なる 々リニモウィリェンなどく讀む如き、 には耳新らしき事共なり。 發音をなし Linné, Wirén **F**" 等をば輕き拗音に 鳥渡『Century 辭 と云ふ如 き奇々怪

覆は 吻 豆相模 案内に 同 五 Laganum' Astropecten れ居るを見 日 0 て城が島に遠征す、 連山 朝降雪を見 る は 更なり 午後油壺 l も直にやみ 等を獲、 大島亦その大部分を自雪もて 灣 藤田昌世氏 内に底曳を試 ボッ 風 薄 去 ク氏藤 寒き日となる、 る 田 島氏

伊

ゆき、 藻を精査 0) 同六日 のほかに 大久保、 して二 快晴絕好の日和なり、野に夥し Actinotrocha, 個の 原田、 Caloplana を獲、 江本三 Salpx君 去る。 等を見 學生諸 る き撓 君 ボ 城 ッ 脚 ク ゲ 類 氏褐 でと硅

來場 中、石 も止まず、 [1] -川二 H 君退場、午後理 毘沙門 夜來 0 雨 神 朝露 0 グミ曳きを見合す、 學士 れ午後又風と共に雨 一寺尾新 I 學生筒井清治 朝谷津 至 h 博 3 Ш 君 ζ

物凄さ 藤  $\blacksquare$ 同 八 尾 形 H 兩 容 午前 理 0) 學 外 な 4 h 晴 恩田 午 此 後猛 君 0) 烈な 日 共に去 東 る四 京 に温降 3 風 吹 き浪 大島氏 b きと云 荒 小 n S 綱 狂 S 7

〇春の三崎

年.

--

律 集と種 あらむ。 す所必ず 究せらる子舎に Nemertini  $\exists$ め れ興味ある結果を收められたる外、 グミ (Cucumaria echinata)の採集發生學材料の なる隆雪に遇 貨 1 谷津博士は Hydroid に就きて諸種の再生實驗を施 な ~ 充 ンハ ち Ħ や刮目して見るべきものあるべく後 の外洋的幼蟲 今日誌より 0 ] 來 研究を學ぐ 度も所謂 SIXTEN BOCK との採集を目 朝四 ゲン大學の Dr. Theodr Mortensen して、 野は連 月中旬 摘録すること左の如 外洋 之等遠來の學者が我が學界 0 オレ 飼育特に Calaplana の發生を 頃より當地に滞在して諸 ば理學士大島廣氏逸早く 的として既に來場し、丁抹 はその 的 日貧弱にし 野と名く 専門の 瑞典國ウプサラ大學 て機脚 30 35 Polyclada 日報 類 0) 聚集 箬 を 1-般の 道 來 < は比 0) 質ら 1 b 3 は 機 研 採 國 カ T h 他

大

ĴΕ.

[ii] 月二 Ш 十一日 輔 П 111 氏此 藤 田 の日來場 去る十九日 氏 去り大島廣氏來場 南 洋漫遊より 歸 1: る 理

[ii] 三十三日 曇少雨、 午後熊吉と忠太郎グミ

を採

せ

んとて小 少数の 多の橈脚 網代灣口 Appendicularia, ascidian tadpole, Doliolum-顃 に底曳を試みしが手を空うして歸 数くい Hydromedusae, Ephyra Eva, 3

同 み 二十四日 風も夕景に至りてなぐ、 明 b 東南の 荒井濱 風 强く雨亦 に小なる 甚 し午後雨 Sphære-先

> chinus S 無數 気に打上 げられたるを見

同 み + Leptosynapta を獲たるのみ、野に變 Ħ. 東北 0) 風景午後半晴 油壺灣内に岸採集 化

同二十六日 曇少 雨東北の 風頗る寒し

--期に入らず産卵の望なし、 て底曳をなし許多の 止さず、 一崎へ去 同二十七日 る 午前熊吉諸 午前曇午後睛 磯 グミを獲て歸場す、 の漁夫二名と共に毘 午後學生松本三郎君到 北の風甚寒く夜に グミは未 北沙門沖 水だ生殖 ラガ 赴 るも 3

せ 本君再來午後澤田 3 Neptunus pelagious を筆 同二十八日 荒井濱より道寸墓下附近 快時 吾 北 一氏令息を伴ひて來 0 風 寒し 頭 に多くの かけて沙干 始 て富士の 獲 物 狩を試み大な to 百 午前 を

諭 生大久保忠春、江本義數、竹下政之助三君 nnlaria Astropecten, Pectinaster, Sipunculus, Phascolesoma, Caver-同二十九日 Ш 三四 等を採集す、 知氏來場 快晴靜穩 午後澤田 バラ濱を掘りて 氏父子去り谷津博士、學 及び水戸高

生諸 をなす、 る。 その暴を競ひ夜に入るも止 同三十 同三十日 君 Podocoryne, Sponge Spicule, Doris 村山氏及松本君退場、 日 南の風途に雨を齎し午後に及びて 快 晴 波 高 まず、 磯採集 學生思田經介君 に多くの の卵等の實 獲物 風と雨 あ b 壆

ガン

ナー

動物學特に魚學にて有名なる

ALBERT

CHARLES LEWIS GOTTHILF GUNTHER

は二月

日

丰

dae (Hem.); *Ibid.* Pg. 117--118.

(♂) Klapalek, F., Berichtigung zu Suppl. Ent. II, p. 117 (Plecopt.); *Ibid.* Pg. 118.

(%) Hermann, F., Mydaidae et Asilidae (Dipt.); Entomologische Mitteilungen, Bd. 3, No. 2, Pg. 33—44 (Feb. 1914).

(%) Ris, F., Ceriagrion melanurum und eine verwandte Art (Odonata); *Ibid*. Pg. 44—48.

以上岡本半次郎)

(石) CALMAN, W. T., '13—On a new Species of the Crustacean Genus Thaumastocheles: Ann. and Mag. Nat. Hist. 12. (Th. japonicus の記載)

京帝國大學理學大學紀要第三十五册第二編第五編)(28) I EBWOHL, F., 'L4.— Japanische Tetraxonida(東

L

夏は樺太に行き冬は札幌に歸

h

四年を費す由

內外彙報

に生る。 る三月十六日 の博物學者に -1)-30 =3 Ĥ して海洋學の大家 轉車の難に 7 て死去彼は一八四 有名なるス Sir John Murray は去 = 年 y } カナ ラ グ

植物園に八十四才にで死す。

三十年目を紀念して遺傳研究所の開場式ありたり。 ヴィエナの メンデル 會 にてはメンデルの死の

は今年退隱 及び一般動物學者にしてミュヘン大學の應用動物學教授 C b Darwinismus und Lamaraismus 泉の客となれ ラ 15 2 ヴ ij して同教室の り彼は一八五〇年三月十三日生れ チ 二 PET. Aug. PAULY は本年二 1 ŋ HERSCHEL 繼ぐ由。 ッヒ大學の教授 は彼の名著なり。 Arnold Lang 月十 の昆蟲 日黄

來り同日 スフォースの 札幌へ出發樺太の鳥獣を調査の日 ス L. MUNSTERHJELM 1 12 フィンランド は四月 一的を以 十四日東京に 0) ^ て渡來 ル シ ッ

プドレ 質に愉快なりし。 0) 0) 性走光性なること稍透明なる葛餅的 體及びクラゲ、「オビーリヤ」より無數にクラゲ出づ其陰 1: の頭の再生マイカの一ダ 南洋島 取りたる「シ より特別の定りたる課目なけれども、磯採集表面採集、 春の三崎 ッヂ 廻りの珍談奇話、 採集物一 ] D 余は三月二十九日陸路實驗場に行く例 ブラナ 回油壺内にて イサイエマ、「ポ 等は ボ ックのウプサラ自慢談等は 寸面白きもの、 を見るツ のアメフラ 以上谷津直秀 ŀ., = ブラリヤー リネ」の群 シ、ボック 藤田氏

こに加へて天候頗る不順にて强風大雨頻に至り更に稀有今春の三崎臨海實驗所は教室諸氏の來場極めて尠かり

六三

Bb. 43, Nr. 1, Pg. 36—40 (Nov. 1913)

- Monographie, Iv, 1: Beschreibung der Arten; Stettiner Entomologische Zeitung, Jahrg. 71, Pg. 225—294 (Dez. (α) Krüger, L., Osmylidae. Beiträge zu einer
- Formosa; Deutsche Entomo ogische Zeitschrift, Ht. 6, Pg. (~) Bischoff, H., Zwei neue Bembex-Arten aus
- 712-715 (Nov. 1913).
- Pg. 23-25 (Jan. 1914). Osmyliden; Entomologische Mitteilungen, Ed. III, No. 1, (12) Okamoro, H., Zwei neue Arten der japanischen

H. Sauter's Formosa-Ausbeute:

Ξî

年

 $\equiv$ 

īE.

大

- Entomologica, No. 3, Pg. 1-5 (Jan. 1914). (Φ) RAFFRAY, A., Pselaphidae II (Col.); Supplementa
- 7 Portevin, G., Silphidae (Col.); Ibid. Pg. 5—8.
- 8 Prc, M., Ptinidac et Anobiidae (Col.); Ibid. Pg.

+

月

 $\mathcal{I}$ 

Ibid Pg. 11-14. (9) Lesne, P., Bostorychidae et Lyctidae (Col.)

日

- (2) Spaeth, F., Cassidinae II (Col.); Ibid. Pg. 14—
- 11 (2) Gravely, F. H., Passalidae (Col.); *Ibid.* Pg. Wagner, H., Apioninae (Col.); Ibid. Pg. 19—

- 32-33 13 STRAND, E., Trigonalidae II (Hym.); Ibid. Pg.
- (Hym.); *Ibid.* Pg. 33---35. (\Preceq) Endertein, G., Leptospathius triangulitera
- 35-41. (\(\mathbb{E}\)) STRAND, E., Lymantriida I (Lep.); Ibid. Pg.
- (\(\mathref{\Pi}\)) Mabille, P., Hesperidae (Lep.); Ibid. Pg. 41-
- cosmidae, Gelechidae, Oecophoridae, Cosmopterygidae, Hyponomentidae, Heliodinidae, Sesiadae, Glyphipterygidae, (17) Meyrick, E., Pterophoridae, Tortricidae, Eu-
- Plutellidae, Tineidae, A<sup>7</sup>elidae (Lep.); *Ibid.* Hg. 45—62. (\sigma) Ricardo, G., Tabanidae (Dipt.) *Ibid.* Pg. 62-
- Ibid. Pg. 65—78. (含) Bezzi, M., Rhagionidae et Empididae (Dipt.)

(?) Oldenberg, L., Clythidae=Platypezidae II

- (Dipt.); Ibid. Pg. 65-78
- Ibid. Pg. 80--90. (ন) Becker, Th., Lispen und Phoriden (Dipt.)
- Ibid. Pg. 90—117  $(\mathfrak{A})$  Hendel, F., Acalyptrate Musciden III (Dipt.);
- (3) ROTHSCHILD, N. Ch., Siphonaptera; Clinocori-

- bung und Pluripotenz (壹圓貳拾五錢 (Ф) HAECKER, V., '14.—Über Gedächtniss, Verer-
- digen (四拾錢 (с) Schwalbe, E., '14.—Die Entstehung des Leben-
- Menschen und der Wirbeltiere (五圓) Praktikum und Grundniss der Entwicklungsgesch. des 8, Opper, A., '14: Leitfaden f. das Embryologische
- (六圓五拾錢) (A) Verworn, M., 114—Erregung und Lähmung
- Hander der Schülen 10) SCHMITT, C., '13.--200 Tierversuche für die
- mittel zur Beobachtung und Erforschung der intimen Lebensvorgänge frei lebender Tiere (傾画)  $(\Box)$  Hegendorf, V., '13.—Der Terragraph, ein Hilfs-
- 圓五拾錢 (2) Mádax, S. y. 114.—Gibt es denkende Tiere? (国
- Licht(武国拾錢 (Д) ROHDE, E., 14.—Zelle und Gewebe in neuem
- gie(四拾錢 (4) Maurer, F., '14.—Ernst Haeckel und die Biolo-
- maligner Tumoren (七拾錢 (13) BOVERI, TH., '14.—Zur Frage der Entstehung
- Natur (參圓七拾錢 (1) Börgi, R., 14.—Die Tätigkeit der Ionen in der

(285)

種名特徴を記載しあれば參考書として座右缺くべからざ して此の如き内容の豐富なるものなく著者の苦心耐忍實 樣見受けらる。 るものなり、 に敬服の至りなり加之記事正確にして特に我邦産動物の 大冊三色版十枚七百七拾四圖我邦從來發行の動物學書と 正三年三月十五日與風社發行定價六圓 州普通動物誌 全體を通じて脊椎動物編よりも科學的なる 無脊椎動物篇、 秋山連三編著 大 千六百頁餘の

## 新著論文

- constitution of dominant and recessive whites in the silkworm: Zeitsch. ind Abst.-Vererbgl. 10 (-) Toyama, K. and Mort, S., '13.—On the zygotic
- pyrrhogaster: C. R. Soc. Biol. Paris 74 (ст) OGAWA, M., '13.—Seer un trypanosome de Triton
- japonicus: An. Anz. 45. 20. (4) 小林晴治郎-蠅類研究(第二報告)細菌學雜誌二 (\pi) Ogushi, K., '14.—Der Kehlkopf von Trionyx

## 百二十二號 日本動物

谷津直秀

- 192 (Nov. 1913) Japan; Entomologische Zeitschrift, Jahrg. 27, Pg. 191 -ī ) Fagnoul, Erinnerungen eines Sammlers aus
- Spots of the Anthoraean Larvae; Zoologischer Anzeiger, (c1) Tanaka, Y., Preliminary Note on the bright

〇新刊圖書

十斤も入る Tursiops tursio では、毎日、 0) 種類 ムム様 中は は Ł 0) ツルシオで八尺の、 のを食 なり、 イルカなら、 それからそれを飼つて置く場所だが は しま ないが、馴れて來ると、活きて居る魚を いに 五匹に對し、直徑三 bottle-nose porpoise の sych ノース ボーバス ボーバス 生鰊 或は生鱈を、八十乃至 十七呎、 な 前龍 る 九

(三)目の中に蠅の仔。―― ばならぬ鳥だといふ事だ。 幼蟲を駆除する計畫を發表した人がある。 (二)鴨と蚊と。—— 昨年の春、鴨 A。 「呎の池があれば充分だといふ事だ。 GEBBING C' 鴨は、 其點より Anas boschas で蚊 いつて Leipzig Ę 保護 0 せ 動 0

劇しい が發見せられ 獨逸で見つかつた。 (bot-Hy) 0) あつた。 幼 脈絡網 か、 それ の幼蟲らしく、 網膜迄入り込んだ為、 順換炎 た事が、 も一つ、 (Chorioretunitis) を起して、 思者は矢張り小供で、Hypoderma 属 これ 患者は、 つけ 泛 人間 に三 加 0) あはれや、 へる例が、 回 五才乃至九才の小 B ある。 0) 中に 何 その小供は、 が年の 昆蟲 オレ 失明し も 0) 表 見で 幼蟲 馬 T

※ルケン 運命 船が其近邊に集り、 bergen 及東 四)北極能の 勢ひ毎歳减少して行かねばならぬのだといふ。 が疑はれる様になつて來た。 Greenland としてあるのだが、百艘 の運命。---これも近 自働艇などまで使つて、 頃濫獵され 此好 獵場 荒 しまは る の) るので、将るので、将 近 こくの獵 るの 現に

> 為に、 るのなさうだ。それで、諸威の政府では、Spitzberg nで、れて仕舞ふのがあるので、少くも、この倍は殺されて居 熊を無益に毒殺 5 上も捕つて來て居るが、 昨 地に法律の遵奉される譯がない。 毒藥を用ゐて態を捕る事を禁止したが、 年丈でも、 彼等 熊は、 は、 **氣分が悪くなると、** 熊 活きたのを七匹、 して居る。 をとる それが 関の外に、 彼等の 死 んだの 獵人共 極 つて水際 殺し 毒薬を用 を百二 監視 は た全数 小に行き、 依然多數 人もない極 十五 わ るが、 では 匹

## 新

### 新 FI 昌 書

- of General Biology 1 ABBOTT, J. F., 14. The Elementary principles
- laeontology(二版第一冊拾參圓

REYNOLDS, S. H. '13.—The Vertebrate Skeleton

3

 $\frac{2}{2}$ 

ZITTEL and EASTMAN.

'14.--Textbook of

- 七圓 4  $\mathcal{F}_{i}$ 拾錢第二 BERNSTEIN, 版 12.
- 拾錢 5 Kerschensteiner, G., 1 Elektrobiologie 14.— Wesen und Wert (參圓 刀

des naturwissenschaftlichen Unterrichts (壹圓五拾錢

Turbo の需要高 劇 增し一九一三年には七三八〇二五基 The fishery resources of the Philippine Islands. Miscellaneous marine products. Phil. Journ. Sci., Sec. D (1911), Vol. 6, P. 300—305.

The fishery resources of Philippine Islands. Phil. 五、沙魚鰭 乾燥せしめたる沙魚鰭は支那人の愛好する

The fishery resources of Philippine Islands. Phil Journ. Sci, Sec. D (1911), Vol. 6, P. 291—295.

働車に用ひらる3劣等品は產額豐富なり。 六、海綿 モロ地方には優良なるる沐浴海綿を産す。自

The fishery resources of the Philippine Islands. II, Sponges & sponge fisheries. Phil. Journ. Sci., Sec. A (1909), Vol. 4, P. 57—65.

れたる淡水魚 black bass を輸入して其養殖に成功し布哇より「アノフェレス」の孑孑を食する魚を輸入して盛に繁殖せしめつゝあり。其他蠣、蝦等の養殖を試みつゝあり。 The fishery resources of the Philippine Islands. Part I.—Co nmercial fishes. Phil. Journ. Sci., Sec. A (1908), Vol. 3, P. 513—531.

第三 鳥類に關する事項 8), Vol. 3, F. 513—531.

種を算す,其多くは米國及び歐洲等に普通の種類なれど非律賓に産するものとして知られたる鳥類は約七五〇

錄

○話の種

Jungle fowl を産する事なり。 翠等最も多し。中に就きて 最 珍 ら しきは鶏の祖先なるを中には亞細亞より渡來せるものあり。鸚鵡、犀鳥、翡

A Manual of Philippine bird: Bureau of Science publications, No. 2.

A check-list & key of Philippine snakes. 第五 爬蟲類及び哺乳類に關する事項

Journ. Sci., Sec. 1) (1911), Vol. 6, P. 253—281.

A list of mammals of the Philippine Islands. Phi Journ. Sci., Scc. D (1912). Vol. 7, P. 1—64.

(大島正滿)

# (一) イルカの飼養。

12 常に、暖かになる傾向がある。 持つて來るのには父非常な手数がかくつた。殊に小供 入れ換へねばならぬ。 に入れて置くと、長くは活きて居ない。だから、 りなどしたが、成長しきつたイルカは存外おとなしかつ イ がある。 いが、外邦の水族館では、 ルカは、そは 併し、 五時間か、 つかまへる時も隨分大騷ぎだつたらうが、 イルカは温血動物だから、 大時間置きには、 くして居るので、 水族館に連れて來てからは、 日本の水族館では當分望がな 現にイルカを飼養して居る處 而かも、 槽中の水を 自分に傷をこさへた 水槽の中の水 さういふ水の 初め

A manual of Philippine silk cu'ture. Bureau of Science publication (No. 4).

四、養蜂 - 非律賓群島には森林地方に至れば野生蜜蜂群四、養蜂 - 菲律賓群島には森林地方に至れば野生蜜蜂群

第二 水産に關する事項

用して鹽を製造す。事の詳細は左の報告にあり。食に供する buigos と稱する魚を養ふと共に養魚池を利大にして之より生ずる利益尠からず。土人は一般に平常一、養魚地「菲律賓全島を通ずれば養魚池の面積頗る廣

The fishery resources of the Philippine Islands. Part I.—Commercial Fishes. Phil. Jour. Sci., Sec. A. (1908), Vol. 3, P. 519—529.

A. check-list of Philippine Fishes. Bureau of Science り。既に調査を了せる魚類は六百餘種に達せり。 みに於ても一日優に五、〇〇〇ペッ(菲貨)の賣上げを見二、食用魚類 菲律賓人は魚肉を愛好しマララの市場の

П

Publications No. 1.

The fishery resources of the Philippine Islands. Part I.—Commercial fishes. Phil. Jour. Sci., Sec. A (1908), Vol. 3, P. 513—531.

New species of Philippine Fishes. Phil. Journ, Sci.,

Sec. A (1909), Vol. 4, P. 491-543.

五八

Description of four new species of fishes from Bantayan Island, Philippine Archipelago Phil. Journ. Sci., Sec. D (1910), Vol. 5, P. 115-119.

The successful transference of black bass into the Philippine Islands, with notes on the transportation of live fish long distance. Phil. Journ. Sci., Sec. D (1910). Vol. 5, P. 153—159.

The fishery resources of the Philippine Islands. Part II.—Miscellaneous marine products. Phil. John. Sci., Sec. D (1911, Vol. 6, P. 2-3-320.

Description of a new Acanthocybium from the Philippine Islands. Phil. Journ. Sci., Sec. D (1912), Vol. 7, P, 283—287.

られつらあり。頗る有利なる事業なり。 方に位するモロに於ては本邦人の手によりて盛に採集せ一悲兎其價格菲貨三五四/二六〇ペツに達せり。呂宗の南三、眞珠 一九一三年に輸出せる眞珠 貝は 二九二/二一

The fishery resources of Philippine Islands. Part III.—Pearls & Pearl fishery. Phil. Journ. Sci., Sec. D (1910), Vol. 5, P. 87—101.

The peurl fishery of Bantayan. Phil. Journ. Sci., Sec. D (1910), Vol. 5, P. 149—151.

研

究

告を紹介

す

3

事

とな

せ

f)

第

蟲

1

す

3

19 せし 擊 繩 よく懐 產 CK は 色 中 嬺 從 廻 T 0 は を切 鼻端より 卒 嚙 3 から は 旬 な 7 す 琉 t 7 力 呛 實驗 水 るも 球 持 斯 あ るべきを思ひ 羆 カラ 3 Z V 本 Ħ1 邦 列 年. ち 懲 3 候 恐 b 0 0 軍 n 々走ること早く の諸 島 御 銃 ども に産す のと密接 談 如 て逃ぐる 來 如 戒 時 せず爪も立 な n に産す も有之 尾迄五 話 3 0 Л b < 0) K ガコ あ 一に於け 上旬 細 柔順 威 其 為め打つに少 所 己 りとして 地 L 3 を切 が 方 可 謂 力 0 3 44 0 谷 な 申 候 尺五 金 3 ことも度 後 かっ 負 柔 る關係 動物 が近 と意 種 Ė す 殺 益 b け 順 10 狀 色にて月 7 て脱 す 菲 候 カジ 能 動 寸有之候他 し終り候近 k Y 0) 動 候 及 成 候 切 律 外 É 物 0 な 子 ħ 0) 多く 物 之を を有 歸 猛 Ĺ 漸く 殊 CK 長 L 賓 0 K 1 走 0 部各 して獰 に始 13 轉 E 科 施 應 國 0 想 š す 學 思ひ候當 っるを兵 用 て兵 するは普く 致 輪 E 力 抵 š 與 學 武 は南洋諸 捕 的 へて元 1 なく 唯 抗 終 樣 研 Hi b E 的 す ざり 究 利 1 猛 せず 知 餌 ΉĴ も某將校 L 0 悉す きに 今は 發に より 無 所 面 3 B 源 故 隊 士 しく á 0 與 郭 角 Ĺ 0) 8 遂 1 二三人 島 人の 調 付 刹 は 分 及 心 所 カジ 主 3 てまる 1: 0 Z 氣 旅 要 が熊 に縛 製 臓 な 去 恐 8 は 查 2 御 危 3 な 大 勝 年 動 知 印 險 b L 從 随 す 目 ろ 抵 IIII 3 度等 臺灣 卒 物 3 3 會 を t b から を H. + L 7 8 h 0 3 Ŀ 處 追 E Ū 3 B 利 餇 候 11 置き 0 顧 0 養 は 常 な 1= 及 節 猛 7 は 便 皮 T 月 0 質 貰 塢 蟲 蟲 有

Laboratories 7 驅除 0 頗 る優 襲撃とに カ 12 ъ 關 良 ヲ」の害蟲 す なれども (1913), No. 11., る豫 より思は 報を發行せり。 夕 しき成 非 1 利賓群 フ 1 績を擧ぐ 1 ン 島 58 50 (Pub. に産 襲來 する るに Bur. کے 至 Government 力 らず。 種 ` 0 ア し は 蛾 有 0) 害

を非律 名なれ に於て 0 葉 する研究 煙 か 賓 追 過去 に بخ -8 0 移植 ララ 专 害 相當 は 煙 蟲 する 间 カコ 重 3 地 0) 事 害蟲 方にとり n 0 ス 3 聲 7 不 驅除 トラは葉卷 41 價 可 能 多きに 大 な 法を講 ならざるは外 M 大な 3 7 1 るを以 ずれ 煙草 非 3 問 ず。 ば 0) 皮 な 7 現 山 原 今 煙 抽 產 重 用 世 方 地 とし W 界 0) 害 3 0 種 煙

Problem in economic entomology in the Philippines; Phil; Journ. Sci. (1906), 1, 1070.

The cigarette beetle (Lasioderma serricome Fabr.) in the Philippine Irlands. Phil. Journ. Sci., Sec. D (1913), Vol. 8. P. 1-42.

勵 研 る額 1 葉 韭 を b 0 律 1 を元山 も適 汰法 發 所 賓 育 0) 云 報 應す を 良 好 鑑見は 好 告 15 3 な 3 0 あ 1: J b 1) 傻 1 n 元 3 至 甞 ば 結 來 13 b 非 温滞 地 3 随 果 0 7 方 律 FI 絹 3 本 に於 絲 街 好 度 地 邦 を産 種 結 南 力 種 T 及 果 部 0) 產 を輸 は豪も病 する CK 8 錫 呈 關菲 物 ~: な 入せ 由 ン L 1 ガ うる 律 3 7 3 1 賓 を E を 近 目 あ 等 IV 結 見 錫 來 b 0 F すい 盛 闌 父桑 に奬 不 種 科學 彸 75

付い

た

彼女は、

で

いて居た

悲哀

元ち

てる

私は

その表情

から

2 我

仁

で

あつ

單調な苦痛を和らげ、

時を樂しく過させ

\_

E°

Sr. 5

ー夫人も共

が私の氣分 幽鬱な風

をも

沈

ませ

男爵

は

直

と云 るときは C な 5 像 炉 彼 0) **川**か 0) ため で 服 た は 1 党 ME 州の ケを Œ つて 企 3 水 13 h 眉 音調 を開 で居 E 0 C 4 下 T か 3 丰 輝 1 に讀 Ŀ" 17 喜劇を讀 T h I で開 私 嬢 1= 話 Z かっ 非 當 せ L 樣 掛

○朝鮮に熊を飼養せる實驗談

じく Ł 號 十五 卷 頭 卷二 1 九 牛  $\mathcal{T}_{\mathbf{i}}$ 工 號 Ė" 卷 } 頭 0) 1: 肖 あ れば参照せらる 平坂恭介 と小 傳 は 同

熊 を 同養 せる實 守備隊付步 兵少尉佐。藤勝 朝鮮成鏡南道北青

を發見

携

歸

b

餇

育

頃惠山:

鎮

附

近

(鳴綠江 昨年の五

前

略

月

<del>非</del> 無

が川

來り

所

來りたれば並 に誌上

餘自を借り

者に紹介することとせ

能飼養の實驗談につきて報じ

b ììi 日 唯 かっ それ n 描 12 か n 17 枚 る事を約 U) 111 來 像 で 畵 D して別れた を令嬢 った、 その かっ 5 内に男 見 せら 爵 n は 12 次

ŽΕ

オ

1

デ

ボ

 $\mathcal{L}$ 

0)

竹像と小傳は、

本

誌二十四卷二

U

II.

多

短

かっ

< H

L

て寫

カー

來

るだ

出て往

つた

ŽE: 間 l つて、

72

ハ々は

0

7 當 b 寫 後は残 庤 る様子にて菓子の如きは時に喜んで食ひ候肉類 は今 能 飯 を 华 御 座 與 位 へて養ひ置きしが 候 0) 能の 大さな 傍に b 並 てるは佐 山 、甘きも に候守備隊に來 取 5 飼養せしも 藤少尉なり 0) が 第 0 は b 0) 共 即ち 好物 てよ 0

聯隊

將校更に之を買

2

1/1 0)

昨

IF. 0 人

年.

[/[

月當

て之を購

変り 此

T 話

7 T に共

某內

地

の B

をき 含而

熊の子にて

b

0

淵

は狗に

あらず

男は度 書籍 ると、 形を 濟 云ふ、 کے は 我 が 12 飛 介 私 6 室 び から す む 丰 は H 2 5 を 8 去 見 るた ٤ 18 12 12 心 彼 0 人 私は は 席 八 0 13 Ţ b 中 々どうぞ、 他 思 自 F, 動 間こ 0 め 全然 4 は 身 研 1= 1-工 0 度 物 召 着 計 Z 雕  $\tilde{O}$ 2 彼 1 研 n から 究 0 0) 處 0 事 0 10 0 男 使 丰 す 秩 0 3 かっ b Mi 雷 偉 L 私 通 L 樣 日 智 は 1: かゞ 0 籍 3 序 格 人 出 から 1= から カジ 識 Ę 室 0 我 丰 1= 0 は F, 此 あ 0) と爬さ 導 5 多 かっ Imi な 7 ħ 0 <u>\_1</u>. 向 7 × 0) 方ら (Sanctum 書商を檢査 整 男鄮 は U 來 1 5 遂 F., Ch T 7 5 どい 書 蟲 13 を訪 紫 0 7 < 召 私 、と云つ 合 扉 階 で を 内 1 籍 類 研 どう 使 究室 そこ 私 探 媜 婕 泥 0) カゔ きことを 0) 0) 0 1= Š Sanctorum of は 外 濘 は 男 で 内 12 知 好 は Ŀ 暫 ت す 質に で きな に随 から か 0 1 は 0) 1= 12 ることに 5 う 樣 未 あ 靴 先 男 T 出 消 3 何 < 1= r 爵 斷 深 寢 0 づ 3 0 B な 應 T 0 Ź 臺 我 拭 最 他 で 定 ζ, 往 無 所 T U) 72 12 T B 行 初 かっ 呼 居 0 は L 考 0 U 前 H b 忙 Cuvier.) を迎 黑 5 鉛 Ž た 來 大 た 誹 な 0 0) 0 T 殺 12 案 籍 12 旭島 部 12 U 下 を V 7 3 內 Ź 2 偉 物 彼 私 小 3 鳴 0 屋 來 ti 人 充 2 る 6 は 此 樣 3 何 彼 0) 1= n 42 7 12 で 0) ż 故 讀 眼 は 所 t 0) 1 用 かゞ 0 17

0

T

又

蜥

蜴

0

考

究

It

12

質 鉛筆 云 パ 木 詔 jν を 充 唯 禮 を 1 曜 介 = 0 分 式 息 3" 3 Ţ 度 カ 0) C で は 書 索 + 1 け 汝 0 特 n jν 12 <u>\_</u> 君 時 い L T カジ 微 别 7 0) 居 家 笑 T な 2 私は、 仕 3 小 3 族 かず 表 御 壜 事 0) n 海 0 汝 出 を で かっ E 1 Š 同に 5 ٤ 讀 彼 入 人 あ 歡 かゞ 30 を續 貴 h つ 0 で あ 迎 朝飯 华 滿 7 た 君 30 せ 3 る 5 ば 足 B 0 をや 御 缄 閉 小 1 彼 あ n 何 カ 勝 12 は L 3 る 0 B 1 ります 手に その 2 12 な 樣 3 面 は 眼 蜥 あ U) 1= 倒 な 品品 名 蜴 で な 3 + カコ h を 包 ٤ 表 8 平 工 ら御 加 2 見 氣 信 ましよう」 5 Ľ ラ 8 0 T で ぜ は r 出 居 12 蜥 彼 L 入 ~ 1 F 蜴 3 也 6 )V 0 かゞ z 次 0 內 仕 3 1 性

度なら 椅子 今 < 飾 觸 線 3 あ かう 我 U 事を J E 朝 3 出 0 から K b + i は を 7 非 b 衣 來 月 見 す 見 Ŀ を 常 男 私 座 十八 書 爾 111 は 12 1: 0 7 物を讀 立 た T ユ は 0 父 L П 1 居 非 0 た Ľ" 顎 派 じきに、 男 下 tz 0) 廣 常 Z ٤ 女 7 唇 1 下 1-何 分 1 質 婋 男 嫔 C げ 0) 附 から カ 當 男 2 結 12 素 41 は 鍋 爵 1= H Ì 會 13 爵 0) な 加 ょ 5 は h کے 風 す 彼 かり C よくそ から 出 0 h 共 8 偉 13 全 12 好 服 T E 3 銀 身 L 7 n 來 自 大 + 旣 13 10 を T B 私 T オレ 分 な T 1 居 1/2 包 被 は 3 で 1 0) 人 上" کے も虚 我 6 頭 to 12 知 心 步声 1 指 1 美 氣 1 しく 12 違 男子 古 よさ 男 足 C 7 1= 云 b 3 見 對 爵 自 77 3 い 心 は えた 樣 絲 様で、 す 床 ٤ は 分 相 Z L 柱 16 0) 考 3 訪 又 矢 な な 鼻に 鼻 準 張 安 S L 襟 T h

れたるキュビ

x.

発

たる

+

ť

内 僚

共

FIF

で

ILI.

ち

常

え Ŀ

2 1-

男 案

暑

F

から

現

12

彼

は

私 人

0 0

友

切

+ Ti 月 Ji 大 日 ΔĘ. - 4 Œ. 捺 -- 11 12 D 1= 12 掛 限 待 2 余 は 美 ع T 2 11/]-火 < Ji 召 1) L C K 我 居 3 0) 芸 美 0 使 1: 2 (1) で あ Γ ウ 12 唯 然 < かっ 114 3 1 1 2 0) 膤 63 は 5 [11] 樣 かず 習 瓶 分 滅 頭 1= 私 Ì 心 人 名 私 求 U) 美 は 待 な 1 0) 63 年. 私を 事 は 0) 0) ¥ 余 彼 < T 龄 ソ 7 Ti 遇 L 新 令 は 居 居 時 b L は 人 b は 平. きく、 t て、 知つて日 3 更に、 更に 稲 で Ŀ 間 記 tj 六 娘 桐 ナこ 5 12 は 0 6 唇 ---31. で 包 1-祓 0) 位. tu 聞 h 丰 先 その な 黑 紹 次 樣 n 鼻 す D で 顏 Ŧi. 63 を ユ 居 會 1-介 力 3 は 12 0 0 は 歲 7 63 E, た 合 輝 層 居 0 1: H 協 た 皴 位 私 せ 0 \_\_^ か Z 男爵 よく きく 時 ż 本 で 6 曜 彼 i, 0 は 0 な 5 1 から ~ 身長、 男 た 10 見 H Ł il h 0 0) は 11 ょ か IJ 爵 六 13 又 必ず、 12 7 T 見 外 非 な 5 0 10 ネ は えし 1 る機 然 と食 時 形 當 赤 12 间 我 居 所 T T カジ 爽 12 L 令 k 3 U) 1-祸 Ti O) 相 b 1 ン 丰 下 で 愛 包 恋 知 娃 國 引 會 我 2 大 16 呎 彼 1= T 工 6 迎 AL. きく、 で は かず 13 ッ は 風 を 顎 鼻 Ti. 0 す K Ľ" 得 を サ 集 12 1= 3 诚 0 で to 11/ ₹, 7  $\sim$ 晚 1 制 12 1 1 1 0 格 あ 3 5 男 经 T 本 T 服 3 テ 眼 好 8 殆 K 筒 能 居 1= 1= 會 10 0 を 仕 h 0) 服 下 挨

招

舞

S

111

C

外

は Ź

から

居

0

共

0)

か

男

衙

併

13

令

嬢

私

0

著

作

O)

氽 君

0) Ł ッ

作

0

價

包

聞

5

12

2

n

で

私

豫四

約

余と

0)

話

相 知

手

1-から

な

0

て 12

Ľ

學

1=

つい

7

12

彼

は

持 t -[]]

增

12

新

來

者

O)

内 1

1-

力 1

ブ 8 竸

テ

1

~

1) 3 は

Ì

E

ッ

二

5

で、

我

H

は

7

٤

飲 爭

h

す

とない

1

伸 な

H

から か

英

國

流

食

卓

7

飲

酒

を

Þ

3

0

たまら

5

は

ン

デ

イ

D

1

び

7

度

世

界

周

航

かっ

5

0

3

ス 3

タ

Ĭ 1

V コ

ソ

>

华

0)

人

居

2

丰

\_1\_

F,

卫

Ì 歸

は

ス 12

ゥ

7

1

ソ

ر ال 12 15 夫 ことを 接 先 つて、 12 1-1= 丰 0 0) 10 C 间 は 英 tz づ 手 あ Å 0 F. 立. 給 集 包 る カジ 私 H ^ ヱ 9 話 入 各 仕 3 涟 全 カジ 執 111 0 0 U) 1 て、 節 集 後に 今 12 右 話 0 自 は 域 0 T L 0 會 た 人 度 酒 []粪 來 15 8 0) 3 隣に着 i, 13 は 人 他 好 を H [11] 1-12 2 私 涯 は は 介 から 12 0 む 12 階 12 12 人 < は 0 愉 な 2 た 彼 10 席 は で 大 b 4 私 ス 快 13 1= かっ L ゥ 0) 6 層 3 は + 老 續 撰 ス 펏 tz 細 六 最 2. ゥ 10 ΉĴ 見 MĨ 63 h 2 ええ Ļ て た ァ様 -1: Y な 初 12 合 [ii] L 1  $\mathcal{L}$ ٤ で DU. ラな 嬢 君 b から 侧;  $\Omega$ 0 ソ ン 食事 先 會 男 總 1 嬉 種 1= 図 から 0) ソ 晚 良 衙 づ 注 T 1. 幸 L 0) 怪 君 > 進 カジ t 经 意 S か 0 0 0) 0 壮 は 終 1 圖 Z 12 0 から 事 7 B 4 は ると 男爵 告 は 拂 13 排 派 初 小: -7 0) 男 至 12 質 親 8 は 13 め 分 1. 前 男 は 節 2 5 6 素 何 で 酒 晚 O) 12 モ あ 爵 THE [游 に行 外で は、 L 12 故 0 T 進 は 告 カン 夫 名 な 3 60 ど゛ み、 人 5 1 分 け 好 H は 脃 を J) 14/5 か が 他 娾 胍 云 派 n

あ

力 反

を急

15

غ <u>ا</u>

71.

H.

1

陽

趨

13

す

から

之

AL

1= 壓

壓 加

力

を 2

减

すい

12

ば

下

H.

0

ाह 光

所 を

雜

錄

0

オー

デュボ

نح

0

H

記

現

れたるキ

ぢ T 來 2 せ る 3 樣 12 働 かず < 增 L 7 0 6 來 あ n 3 ば 壓 力 减 小 と反 對 12 動 物 E 閉

b 多 移 12 水 化 12 化 1 ば 壓 を 斋 動 入 0 0 劉 起 かず n 瓶 で 自 據 L て上 弱 -3 あ 立 T 水 由 0 歴を 7 る。 端 來 It T ぬことは 栓 甚 2 n 記 を ることが だ明 ば幼 是れ 八 護 0 上 [誤管 通 <u>(1)</u>  $\bigcirc$ F 首 5 す 糎 矗 **111E** を念に b 題光 論 出 丈 15 1-\* は n 來 It 3 護謨管を上 瓶 C ば 取 1/1: 3 加 あ 動 瓶 付 0) 反應を呈 旧音 2 H 0) 3 かっ 内 推選 せ 12 侧 0) 、内に水 ば 偖 ば温 1= 水 化 集まる を利 す 下 蝦 壓 す 间 3 0 度 は を充 5 E 幼 Л 甚 12 É ナジ ば 蟲 酸 0 カジ L 13 反對 護 で 其 多 素 T 僅 含量 水 あ 0) 此 かっ 此 服 0) 3 服 0 彩 ПП 力 化 を 瓶 0) 细 側 卽 0 護 0 0) す (" t 海连 彩 護 能 中 3

は す 叉 牒 š 瓶 は 0 幼 内 蟲 で 0) あ 水 は 3 Hı 水 懕 r 極 增 11 量 L 12 0 時 硫 ٤ 酸 [1] を 樣 加 趨 3 光 1 性 0) 彩 化 % を 迄 現

5 應を 動 0 T も第 來 反 幼 蟲 應 丈 3 it は カジ 3 日 かぎ 不 孵 丽 明 H 化 0 又 L (應を 夫 n 後 T 膫 科 卵 بخ n にな 皇 ž 1: 化 日 橈 後 以 b 時 脚 比 するに過 L 第 內 且 日 類 7 0 0) 1 1-H 次 立 7 不 7 活 ぎ ぬ 1= 翁 は 實 0 潑 於 1= 此 13 驗 許 T 從 0 3 は 7 な b 1/1: 0 M T Ł 幼 趨 h 7 法 光 显 北 7 な 其 來 1/1: < は 1 0) 30 結 共 具 カジ かず Ш 瞭 果 0) 共 强 戀 < は 趫 0 な 光 な 3 п 分 卽 樣 b 反

n h 7 3 歴 卽 力 感 b 知 此 能 0 質 0) 在 驗 3 ことを知 T は 趨 地 る こと 趨 光 から 0 出 兩 來 性 3 0 繸 化

依

< 敏 1 然し な 如 對 反 應 3 3 を 感 渦 T な 是 は 呈することが 蟲 カジ 6 を は 反 有 應 微 多 to < 細 봎 T 0 15 居 る 動 せ 15 振 n 物 3 1 4 動 È は 拘 īķ. 斯 0) 5 は C 0 光 如 -あ 壓 度 ž る。 僅 力 0) 縺 變 小 例 化 な 化 ~ 1= E 3 ば 對 壓 Convoluta して 力 L T 0) は は 戀 全

0)

する 斯 0 T 反 0 验 應 如 を 表 < 3 彩 此 化 n 細 たこと 3 13 3 3 3 水 壓 カジ 0) C な 0) D 総 5 ると云 化 是 カジ オレ 動 2 から 物 初 實 0 8 驗 光 木下 T 度 的 で 證 あ 重 明 雄 3 は 力 未 1: 12 對

曾

航 如 亚 0 大 ジ Ĺ 何 72 h  $\exists$ 才 に鼓 ٤ 6 1 青 更に L Bird 動 华 ジ 5 1 0 -1 Of 1 たで 八二 頃 ボ IJ. 4 X America b 2 新 0) からう U) L 年 オ 350 祖 1 米 記 先 H デ 0 大 0 -1 陸 或 日 豫 ボ 現 1 を 約 H  $\mathcal{V}$ 見 去 は 12 ン を つて 集 F. んとす 4 ン め 3 より ょ 3 0 h 心 72 7: 今 Ifil パ 8 ı 彼 E ŋ 五 英 を 注 1 或 I. 心 1 歲 1 5 は 向 渡

記を Plantes 1 丽 < C 辿 あ から 3 パリ 待 我 0 C 12 0 K 1: は 1 が 即ち 1-1: 我 入 ス るや、 層 非 代 は / j 姛 忙 丰 0 0 2 億 工 偉 < 通 先 À Ľ, E 人 T づ \* 1 12 多 1 ユ 分 面 男 訪 E 會 會 簡 収 £ を訪 水 1 12 ま 樣 0 は 0 住 43 [#] は T 决 Ł L 家 逾 13 心 C Jardin 云 1: は あ 7 3 我 n 彼 は 12 12 鄞 在 日

 $\exists i$ 

雜

チ

保し せ す 餇 ざる 程 1 難 بخ は É T 各 所 ク 被 自 ラ 圳 12 身 'n 0) T 彩涂 0 ス 研 0) 能 究 圖 を 1 目 紃 Ł な は 前 果 111 3 欈 L 稲 觀 沙 造 T 0) 此 工 せ 3 就 0 E" 點 1= T 0 幼 あ 遺 5 蟲 彼 は 憾 18 すっ な きや ŧ ず ブ ٤ Ì は 及 評 ゖ゛

温 場合 て容 此 SOME E 辺 1 U) ウ 3 12 1) 利 +" る幼 な 多 速 ス 0) 2 IV 加 以 ス 兑 なる て 幼 る 卵 1 غ 易 " 產 Ŀ 於 弘 ラ 0 蟲 す 1 から 0) 他 13 đ) 舞 論 卵 て然り 3 歐 此 1) JE: 骅 1 V) 1 1 0 ふ名を 6 Palimnrus t 故 は 踏 1-落 化 洲 间 1 ス b 1: 的 產 0 前 14 此 大 12 ŀ 乃至 1 石過 Bis 出 は 迎 Ti る時 は 0) 附 ٤ J. 0 又 U 42 4 動 る 游 F., 時 豫 す。 1 せ ソ ナ をな は 1: せ す 圳 フ 類 は 想 (Jasus)-12 b ~ ゥ 5 1 义せ な 肝芽 せ T る 3 1/3 此 工 +" U ブ して水 は或 5 E 間 異 珈 數 12 卵 n E" 0 1V ソ 1) ば る第一 なら に属 易 0 1= 0) U) n 頫 幼 ァ 7 ゥ lalandii 3 は然ら な 此 將 L 幼 2 0 ラ 攝 とも ス 過を b Ę 表 3 研 b -V) 1: 1 0) 究と ٤ 觸 3 孵 L I 殊 12 形にて ス に似たれ 上昇 ず 化 12 111 生 著 ŧ, U F. 變じ ]-にて 夜間 しく 発ど同 t 和 C 3 0 新 2 は T んとす Д. な ~ せ 此 稱 T 此 事 孵 は 等 る事 3 「フ 異 且. す 1-3 實 12 化 な 孵 到 凡 0 時 0 3 Z 1 ナゥ 之を 半 3 蟲 多 肉 化 ħ 1= +" T I. Nauplio-U Ł は IV 此 L to 動 見 111 南 Ľ" ソ 12 此 プ 混 以 遲 3 を 表 ク 0 0 亚 フ る ラ ŋ 0 幼 は 圳 せい T H to 以 世 沸 T 1

b

に且 るに 如 な 0) 彼 此 類 內 T 至 種 比 < には は る 當 とす。 を産 食 あら 透 輘 ~ 0 平 研 ギ きを暗 究 確 的 明 尚 物 IV ざる 宣 な 攝 動 せ す 稀 ク 3 B 取 1-該 驷 ラ 3 1 か。 は ず。 黃 0 水 主 到 示 1 工 2 蟲 T 粒 機 せ 装 ス F, 共 1-10 多 h 能 0) +" ŀ 原 量 ح <u>ا</u> は 0) 南 ル あ T 如 因 滷 b ク 2 此 何 Z b IIII とは 爿. 限 那 ラ 存 tu せ 幼 ナ 固 5 بح す 3 攝 利 1 TE. 珍 ゥ ょ 見 す 口 3 杏 3 加 ス 0 フ ブ 器 h えず 訂. ŀ な 3 3 Ŀ 1 IJ 此 彩 は 多 31. から 0) 月. 2 Ľ オ 發育 扔 歐 غ 得 な 多 故 ソ 運 かっ ソ 1: 洲 1 は b U ~ 動 -2 7 É ( S 程 速 圖 イ 1= H フ 否や 期 T 度 -6 かっ 1= b 1 現 は は 0 此 生 な T 工 Ł す は 存 幼」 此 知 F. イ n ッ るも 圳 島 Ŀ ば 未 否 類 セ 5 -,> 1: 1: な 工 0 有 决 速 3 后<u>世</u> 0) あ る F, 於 利 カコ 0) 0 カコ

と予 て居 なことを 問 0 b 題な 12 は 動 3 5 は 水 物 びば强ら 信 0 じて 服 0 Comtes 力 水 居 2 左 壓 樣 12 感 Rendus, 知 感 から で するこ b 知 無 ボ 1 U Ç. 5 ع ン 154, L (G. 0 水 耳 糠 Januier BOIIN) 0 動 卽 Ш 物 5 は 來 0 氣 n ボ 1912B 胞 1 言 を有  $\mathcal{L}$ کم 0) 尾 は 通 で 新 左 發 b あ せ らう 表 0 で n 樣 ã) 限

意 是 歷 な n 5 カゞ Actinia, tz ば は 高 結果で 温 水 < 壓 度 な から 12 ば閉 减 あ 光 度、 す 3 3 ち Actinolobaけ 酸素 但 L 低 n ٤ 自 0 < も光 然の 含量等皆 な 12 0) 狀 ば開 度 如 况 ट्रे に於 酸 < イ 素 定 B ソ 海 0 T 0) ギ 含量 化 は で なき様 水 あ チ 深 等 4 カジ カジ 7 淺 は 增 1: 注 水

0) Ħ

如 7

3

应义

を

抱

かっ T

む

オレ

後半より推察し

7

か

<

しつ

£

10

す

3

B

2

期

幼蟲を

E

It 3

I. 决

0)

工

<

から かゞ

故 72

此

點

關

7

加

3

尚

細

なる研

を

t2 b.

1

p

ソ

-7

1

Ħ

圳

8

Ľ,

ては

八若く

は 圳

儿 は ŀ

J. フ

 $\mathcal{V}$ 1

燈 12

近

常に

3 亭

な

3

ヴ

イ

工

ĵ

は

J.

ッデ

11

最後

數

てニ

一番目

D

ソ より

期を除く

六月 事な 0) りまで研究を續 T エ 六月 Ì CUNNINGHAM (1891) 0 は 期が 0 ブリ b 未 初め頃、 初 だ甞て得られ 此 が故 め 7 地 ス より の實驗 に たるに基 出現する せり 月 1 ソマ 所 たる 0) ゥ かゞ 終 1: 1

圳

きは最後の「フ に當る幼蟲

るもの 此

75

圳

ょ

b

0

bo

最後の

ーフィロ

ソ

n 工

T

め

た

3 成

所 せら

,

ス せる

0)

半ば形

て確に推定

示せ

2

所

を

見らる

此

の「プエル、

ス」は

外は 恐ら な 此 獲 0 採

Palinurus lalandii O Naupliotoma 期の幼蟲

屬

を以

せ C

5

せる を以

I T

Ł'

と同

游泳せ

ずし

胸

用是

D

3

L

ヴ

1

他 游

0)

研

究

各時 フー る事 同 じく 態する所は之を目 あらず。 12 ヴ るも 成功 採集し來り之 實驗 Ì つせず。 よりして成體 のにして、 所 之を要するに 内に 此 0 飼養す 雖も

12

論せり。

幼蟲

ざり

イセ

然るにコー

Panulirus versicolor 可能なる認めたりしが、「パ ブエ 的 ıν 質を具備するが故 ス」に 比 して其 の幼蟲にあらず、且つ兩屬の差大な 大さ勝らずして而 ヌリルス」属 1 Puerulus spiniger の若き標本 もすでに は は

○イセエビ類の發生に就

得 類 べき點あ 似 **b** • の點 比 頗 るが故に、 る多く、 て細目 の外、差異を見ず、而も「プエ A. つ雨者間 Ì ンは の推移の 兩者は同 過程をも論斷 ıν 種なり ス」と

尚

進んでブー

ヴ

J

1

Puer(=Puerulus)

ーの記載せる

rulus spiniger ~ 致する標本を檢す 躰ならずとし して記載したるも オルトマンがPue-るが故に前者が成 ン(一九〇九年)は アスの記載に 未だ發見せら なりと結 其長 A. F. T

Panulirus vulgaris O Puerulus 期幼蟲

なるべく且つ恐ら incrmis vi COCK & Panulirus atlanticus I

Panulirus gut-

推測せり。

されど

jν

ŀ

ン が

の幼蟲なるべ tatus (LATREILLE)

しと

より得て記載

せる 日本

Pueruius pelluci-

かゞ

何

種の幼蟲

0) 若き標本と共 如き小き個躰は大なる個外 の場合と同 オ ŀ 7 じく に得られ、  $\mathcal{V}$ 0 場 合 前者に比して其長さ大ならず。 と同 其内數者は C < (七十四 粍に達するものあ Panulirus versicolor S ボアス及びオルトマ かく

3

11-

 $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ 

るを得たり。

のに一致し、

F, 卵の孵化より成 なるやは の類は コ l 種もあるなく、 ス」期 躰 7 が成 に至るまでの全時 ン之を説 躰 0 且 直 かっ 又 前 ず 0 幼 歐 期 洲 0 產 判明 なりとする

0

せるイ Panulirus

セ 工 五〇

雜

錄

0

7.

Ŀ

T.

ビ類の發生に就

216,あり。 を左 b は未 O.t. 1913, pp. 73 に紹介すべし。 Tome 157, No. 11, Sept. = 又ギルクライスト 七 神 1 446) C ル 秘 I 7 0) E 帳 類 微 (Ann. 次いでブー せられずと雖、 0 225 - 231)發生 Mag. (Journ. Linn. Soc., 元就 ヴィ Nat. 1913, pp. 457— 0) 面白き發見あり 工 7 闡 Hist., ser. 1 明 (Com. 0 イ 、閃光旣 セ I. XXXII, Rend. Acad 8, 111, -463F. 類 其大略 0 漏 0 1909研究 發 洩 No. せ

ŀ

長さ三 段階 を設立 3 [1857]及び GERBE (1863) 所 かな り。 古 あ るを した 0 より 動物學者は成躰と認めて「フィ 12 知 CLAUS 廿一 b 粍に及ぶを見たり。 歐洲 (1863)n から 産の 1 セ はフィ が卵 工 Palinurus Ŀ より 類 U 0 ソ 孵 幼蟲 7 化 vulgaris U 」に數多 す ソマ な る際 る事 1 0 کے 1= は 認 T 發 U Соисн は其 生 Ž. 8 屬 0 12

かっ

るの外 0) もの H Boas (1880) tz は と大さ殆 る幼蟲を記 全 て相 は ど相ば イ 致する標 祓 せ 等 L 工 しく ٰ 其幼蟲的特質を指 類 本 に於て、彼が を檢 成躰とは性 した 3 別特質 8 Natant 5 摘 L b 0 尚 期 缺 と名 此 加 せ 期

> ル IV

より ふ名を附せし 年 ボ は此の屬の 分離 Punulirus angulatus Spence Bate & 屬 ス かう 0) して 亦 編 E 著に注 が(一八 シ = 新 ノニ 2 周 なりし事に気付きて、 意をなさどりし PETを設立 九 2 -1 72 3 Senex彼は此 して此 てふ學名を ORTMANN 0) オレ 属に属する新 Puerulus に属せ Panulirus E 用 は ひたり L ٤ 8 八 後 九

> は當 を記 用 ij たり 時 載 する事 Puerulus ~ 0) 前前 新 後二 種を記 いふ新名を 国 載 ブー せ b ヴィ 知らずして Puer I. ì も此 屬 ブ 1 0 ヴィ 舊名を I. 1

SIL 此種は Ļ 屬を認めずして此種を Panulinus 屬に لح P. angulatus 此種を模式種として成立せる「プエ さ百六十 成熟せるも 殖器の開 又は殆ど全く が記 ス 同 コ 以上、Puerulus 屬 屬を設立する事を得べし、 」属よりは寧ろ Limparus ツ 全く 種 載 ク コ に從はざるを可とす 四粍 に屬 ĺ Ţ П 獨 ル 0 たる標本 を のみは他と其事情を異にす。 立 する 1= D -40 認 ては 0 成 2 ン は此 種 ž 8 百 熟 0 1= 1: な は其 六 せ 種として記載せられた して、 を檢 3 n 1 かっ 2 と同 が故 りしが 、長さ卅六粍に過ぎずし 九 \$ (1) 耗 L 此 1 T 種 <u>。</u>の 图 種 なる事疑ひなく 但しオ 才 な 長さある雄 ALCOCK 此等 る雌 に近きも を模式種としてPueru-1 ル ル 復 1 の標 は  $\exists$ 歸 ス IV ッ (1901)せ 本に = ス 0 7 0 屬 Ī < るもの なれ と同 ~ 標本 ッ は 'n め 成 て、 ンス・ベ L は此 たれ は此 從 熟 て其長 کانے 樣 を記 ζ つて せる に生 ヌ 明 オ 1) 0

colorと共に採集せられたる事質を繋げて、 ば此 は皆、 -11-オ ル フ 等 粔 ŀ 工 を超 7 小 ル、ス」属の 標 形  $\sim$ 8 D 0 本 一は未 2 標本 彼 0 8 熟躰 0) 0 Pucrulus spiniger 種として記載 な 2 なら 記載 せら h H. との 一つ共 n 豫 他 12 せら 想をな る 0) かう E ñ Panularus versa 態をも 0 12 上記 る残 す を得 考量、 Ť 0 b 其長 0) す tu

個時

は

胚ての胞細り述

栗

細

胞

個個

はの

1 1

那么

栗

細

胞

個のれ細八づか

は

14

胚

葉

六 此

胎

が胞植

胞

腔

内八

に落

込內て形

0)

細 芽 胚

胞細葉よ

表

间

被

覆

す。

眞

原

口面

形に

せ脈後

ら葉に先裂

に於

**川**石

體

はを脈

[/4]

六〇

細のみ

胞

ょ

りは時胞

な

る成外

中ず

74

四の

中性

極

物

性る

極如

にく

面

進

行

起 第

個動

0)

次

1

個

のい脈

胚

薬

細

最る九

個

0

原

胞

は

此之

等 始

以

上

~

12

憂

成

作

は

分

卵

0

物

中用

位 め 脆 中 原 胚 松 腔 葉 胎 M 細 芽 1= 胞 細 於 14 T 憂 胞 퍖 Te 胚 取 形 b < 成 圍 Ĥ 0) みみ 前 山 1= 後 次 運 1= 第 動 於 1 T 1 内 得 2 3 0 胚 to 數 葉 1-細 0) 胞 な 凝 6 0 化 方 h な 轉

内然 增 て す。 を 0) 細 第 形 時 L 加 胞 **月**不 六個 L 圳 那 旣 2 葉 凡 そ三 15 3/6 四曲 E 示 紃 八 於 10 骎 3 2 胞 0) 101 個 せ 小 口 釈をな T 胎 竹 か 陷 は は 3 形 11 0 b, 著 原 な 胚 腹 個 は 湿 胚 芽 炉 體 3 體 細 149 を 形 軕 那么 數成 L 細 胞 面 1 1 胎 0) 1 0 形 T 胚 3 事 扩 此 胞 前 後 は 1: 2 冰 端 於 內 銄 較 15 方 直 葉 ~ n 細 後 し。 に著 J 1: に外 T 胚 細 胞 1 L 0 は 位 薬 內 T b 延 胞 た 胚 長 胚 1 1 胎 胚 T 此 置 並 Ġ b 日記 L 薬 薬 時 せ 胚 1: 芽 亦 耳 0 期 栗 胎 新 細 細 3 細 延 IE に胞胞 長 1 連 7 が 胞 細 芽 I I 細 於 故 胞 分 Ġ は L 右 1 かに 矢狀 第 第 を 胞 裂 接 7 T 容易 組 l 八 九 す。 缺 E 胚 分裂 分裂 縦 豐 < 取 T 0 Mi その 斷 に共 は 綳 個 胚 か h を を 圍 IIII 故 福 T 胞 0 した。 數終 を 群 頂 0) 平 は 示 į を 1= 前 此 ~

H

8 决 端 容 0) 0) 12 於 何 後 型に 易 研 亦 E b H 定 n を Lepas 究 す 3 3 から 識 な る 從 胚 1: Ħ 别 BIGELOW 俟 ひ 兀 體 す ROBBEN て形ら 12 ٤ 分 何 ること 0) ざる を [ii] 等 前 端 0 確 から ٤ O0 手 30 ~ 8 爪 12 得 to 懸 な 關 研 得 か 豐 從 完 係 3 30 6 12 h ~~ 0) 卵黄 前 B 专 to 1) ば と云 端 亦 見 b 何 LcpasŔ 膜 出 とな 此 n 内 否 0) L カジ L そ に於て やに 間 能 な b に於 題 カジ は 0) Polyphemus 龙 6 7, 就きて 後 端 四 發 T 全 b 分 生 は < 300 ٤ 者 は な 肛 不 は Moina 體 12 几 更 かり E 2 分 1= 從 は 2 於 つて 弙 圓 將 0) かっ 後 定 70 0 T

度 成 營食 體 11 1-0) 明 細 谷 娘 罪 胞 脈 14 0) 延 胞 1-內 於 hi -[ t 15 3 1) 樣 fil 111 Ш 來 1-分 せ 加 2 西山 犆 せ 8 5 得 粒 3 13 は 卯 を 然かも 11: C 0 3 男 あ 3

## 雅

## 錄

また 定 人 無 異 0 视 to 晋 多 8 L 2 1 骼 12 は 0) 3 3 言 1= 0) 3 解 如 ŧ E Ш 剖 俟 其 < 0 を應 學教 3 12 直 並 用 L 室 猩 然 あ 12 は L 動 13 T h N ž 春 は 雷 物 to 胎 骼 0 椎 0 0 0 兒 標 種 な 骨 本 或 Ė 頮 製 然 h は 0) 1: 0) 如造 初 位 生 < 0 b 谷 置 際 兒 年 立 7 を 1= 直 骨 正 る此 確 骼 あ 1111 ょ b 1= E h b 成 te 測

rj:

葉

細

胞

は 文

第

九 な

分

0

進

行 **用**不

中 腔 E

第

-E 泎 せ

分 扭 2

を 3 0

ľ

せ 個 1-

T 1:

著

<

肥

<

h 1-

7

胞 ⑩

內

1: 成

世 他

細

庤

於

T

形

胞

壁 لح

0

雖

3 dix 細 1= 細 於 胞 0 3 几 は 3 m 館 胞 關 胞 T 延 1: 大 八 3 分 ∫ j---115  $a^{\text{IX}}$ 長 3 L かう は 九 T t な 個 から 圓 7 Y 殆 極 3 T 分 h 0 故 0) dix. dıx ₂ 2000 ١٠٠ は 字 T 極 細 裂 極 な 細 區 胞 形 0) -6 細 細 6 b 胞 000000 aIX 2 别 [74] 内 排 淮 列 圖 他 胞 胞 0 多 第 す 分 1-列 1-小 む 0 0 dix は 分 100000 るこ を 緯 を 塢 細 圓 入 1= 並 裂 生 八 合 胞 b 取 列 線 は 0) 0 n FXIG せい ٤ 込 と容 B 3 Ł 123 常 ٤ n せ b 能 to 排 及 0 7 平 1= あ 9 9 15 は 最 1= 盆 3 列 易 び 行 於 3 他 を 赤 すい B 依 3 1 極 な T 角 オレ 0 K  $b^{I \times 2}$ 叨 1-里 細 第 度 3 1111 3 四 小 5 道 PIX. 分 八 10 [74] 쨦 至 别 胞 1 分 r 八 分 ٤ 2 1 は 裂 圓 な 分 近 な るこ 3 胚 裂 7 個 圓 細 ĪÍII 0)  $c^{IX}$ 斯 FIX 2 0) 0 6 日豆 胞 八 1= 1= 細 T 極 極 < 盟 1 25 251 個 周 0 胞 傾 t ょ 8 第 圍 細 細 0 ÌÉ 0 10000000 h h 0 < 胞 加 軸 小 T T 分 0 胞  $c^{IX}$ CIX 1 MANNE 3 生 41-0 核 裂 0) 0 な ~ 大 方 15 3 八 胚 姉 圖 轉 0) ľ 1n 15 葉 3 妹 1= 位 面 大 細 個 た 渥

鍾 淮 表 個 第 加 九 0 方 古 横 向 3 分 娘 は 間 裂 細 は 胞 1= から 3 不 (第 は 规 卵 則 0 原 定 始 動 1 九 期 物 胎 0 圖 排 7 芽 1/1-列 細 極 を 從 胞 1 0 は h 取 T 植 胚 第 3 -6 物 分 性 分 裂 裂 な 極 15 8 1-完 Ì 向 b T 0 胞 T す 7 生 次 細 11不 第 程字 ず 核 0 3 1-

> 薬細 phemus 終に 7 は は 表 ż 從 表 す 3 占 個 胞 は 2 章用 基心 む IIII 0 面 2 は 内 T (V) 1: む 1: 終 n 內 今まで ども 原 胚 於 達 3 1= 初 周 至 胚 ĪÜ こと 薬 7 す П 齓 2 極 8 葉 1= と看 は 3 r[1 細 1 8 第 原 次 能 胚 其:  $\Gamma[1$ 横 部 7 n 胞 第 分 細 做 薬 11 胚 は は کے 胎 1= すことを 薬 ず、 並 故 3 は 光 0 并 莽 面 棍 に兵 树 1-並 外 头 細 細 棒 原 1-第 狀 1 1 胞 用石 胞 胞 胞 狀 41 部 0) 内 葉 1-胚 は 1= とな 胚 胚 薬 得 胎 原 爪 細 順 0) 稻 隆 腔 壁 3, 栗 芽 胞 脈 並 胞 ~ 接 b 內 形 E 細 細 カジ 胳 1-胚 4 陷 そ 胞 以 成 胞 内 内 核 程差 3 を見 (= T は (1) 13 ||不 0) は 接 胞 形 1-引 葉 細 III 至 Polyphemus 3 胞 成 成 E ŧ 紃 肝石 る 至 せ 1: 込 胞 h 程 0 始 る外 3 能 Z 内 廣 0 0) Po 端 胞 は 被 胞 表 3 T 肝心 胚 覆 ][石 IIII 1-

壁 1= 1= 近 分

0)

蓬 づ を 九 八

3

裂を 壓 第 は 8 極 1-表 極 3 t 几 15 丽 华 rh 蓬 植 3 15 Fi. 獨 n 行 積 胚 T 物 Ł 於 葉 0 個 T to 叉 性 O) 增 T 並 2 0 胞 極 な 大 雏 [ti] 5 + 細 時 爰 11不 時 1 行 內 胞 腔 1 ることに líd h す 胚 1 外 内 0 箔 3 葉 胚 那么 1 T 九 間 細 h 此 薬 落 1 形 進 分 0 1= 胞 3 成 細 to 行 裂 時 t 起 0) を完 胞 込 す は 15 h 沈 3 は 卵 於 3 7 F 恐ら 終 から 0 T 驷 は ľ す 1= 第 故 植 原 0 第 全 i-始 植 九 物 < 九 < 胎 此 分 1/1: 物 驷 分 0 原 裂 原 椒 芽 性 裂 0 始 115 始 43 細 カジ 称 動 から 胎 驷 物 ( .. 胎 胞 42 驷 於 事 0 芽 達 は 0 T 紃 植 細 L 歷 動 第 楠 胞 物 す ]]不 爬 42 物 性 は 次 分 3 0)

用石 完 成 後 内 肝心 薬 紃 胞 は îľi 分 t 個 た 13

抄

邻 圖 第九分裂の進 分裂の 前像、 中に於ける胚 第八分裂を終へたる中 體い横断 面 几个 胎芽細 SE. 胞 郭 第 -12

第 圖 第一八圖に示せる胚 b IJ 四分圓の方向を示 體 より 稍 々進 20 3 几 體の 動 物 性 の水 平 斷

郭 43 ---圖 外胚葉細胞が第九分裂を終らんとせる胚體の正 細〈 胞 に示せる胚體と言ざ同時期の胚體の正中矢状断 ・點を打ちたるは第二次外胚葉細 所葉細胞、 胎芽細 MVIII 第八分製を終へたる中 胞、 En. 内胚 **产葉細胞** 中矢狀縱斷 Hal m

なる

細

囊胚形成 **K**葉細胞 電胚形成作 胎芽細胞 後の 細(點を打ちたるは第二次外胚葉細 用完了す、 HE 14 體の正中矢状縫斷面、 **胚葉細胞**、 三. 所葉細胞 0e. 胞 IJ 器 . . :fa

裂面 PAIL E DIA 近き八 より CVIII 1 22A PAIN 5 5555 個の 小 八個 CVIII 2 2221 CVIII I 2222 な 3 U) 細 たなる極 胞 GALL I HALP CVIII 2 2222 aviii i 2221 紃 GVIII 9 2001 dviii i sees 旭 avilla me Terra in 111, B GVIII 2 2000 とを生 AVIII 2 2  $p_{\text{AHI}}$   $\bar{\imath}$  7557 と赤

即ち 秱 なに 第八分裂の 原始 內 En\11 2 22 T 胚 分裂の 葉細胞 Enville Enville 動 物 -1/1: 結果八 極 は第七分裂を tu な より次第に植 b 個 0 Envir 1 22 小 行ふ。 な 物性 3 細 Envirgii Envirgie 核紡錘 極 胞 に向てて進 雅 を の方向 形 成 す。 は 行

H

Ŧi.

-1-

月

Hi.

年.

il:

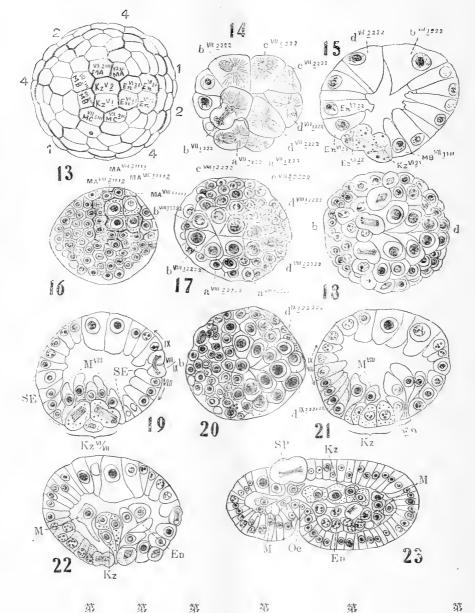
大

T 他 次 す 分圓 胚 T 薬細胞 0 る八分圓 第二次外 0 第二次外 より分裂行 の第 胚 葉細 胚葉 次 細胞 動 外 胞 から に於 那 分裂を終了するに の分裂と 栗 て著 細 肥 は他 3 殆ど同 遲 0 八 12 吊岸 分 に起 却

> は子 ず MCvm i m. WB/mimi 4 胞環 六細 胚葉 IIII を形成 平 胞 МСмитит 行 胞 時 я штипта Ш  $\overline{\epsilon}$  m  $\overline{\epsilon}$  may  $\overline{V}$ な は 圳 を 3 尚 分裂面 示 依 す 然とし 8 МСчизыл 0) 15 て休 12 より ивчи з шл  $MA^{vin} = m_1$ して、 JE: 期 六 12 МСли з ш з 個 止 る。 0 FI мАчше ше 個 MB/III 2111 2 胚 0 葉 細 紃 胞 胞

細胞 他 小なり。 分 III 1= 0 は薔薇 の 細 細 L 胞 t 七圖 ٤ 胞 は該薔薇 形 [H] 八 は二三六綱 に排 個 别 L 0) 列 極 得 細胞 形 L 13 < 裥 胞 は 時 胞 その 2 その核の 群 圳 22 に接 に於 核は殊に大な -1 11 <u>\_</u>; 大さ 3 て排  $c^1$ 動 G, 物 列 100 より な 1/1: る八 板 20) 7 0 分回 容易 水 核 25 斷

さる こと能 細 (この [11] 々 次第に植物 爬 囊胚形成、 二三六細胞 極 ī 加 中八 くな はず。 八個 して、 分裂 に近きもの 然しなが 個 0 2 业 の極 唯分 核動像 內所 時 極 第九分裂に於 それ に進 Ĉ, 3 期に於て、 細胞 裂の時と方向とに於て 葉細胞、 は れども或 之等の より む。 0) は 旣に又 怎 M 卵 然し 紃 器を形 **肝體は二三二** は赤 0 7 胞 及 狭き細胞 び四 て例 は 動 は も分裂は 納 物 全く組 道 成 個の に平行 休 極 す 極 11: 0 期 卵 織 胎 飞 0) THE に走 一二個 個 近 分 學 芽 淵 0) 1= きるも 別し得 細 裂 動 的 0) あ 外脈 物 るを 0) るもの 胞 1-0 ては 相 业 nik ょ 0 叉 3 b 薬 훒 極 别 r[1 は植植 殆ど より す 形 脈 細 は 3 益 3 成 葉



第一八圖、 第 第一四圖、 三圖、 一人圖、 第九分裂の初期 二三六細胞時期 四分国の方向を は夫々り及びは 動物性極の水平 動物性極の水平 を示す。 植物性極の水平 二三六細胞時期 胞の分裂。 面、原始胎芽細 の正中矢状経断 平斷面、八個の 面、2-2、第 一一八細胞時期 極細胞は核動像 の動物性極の水 4、第四分製面 一八和胞時期 一八細胞時期 b 及びd 第一分裂

圖說明第二

錄

水蚤類の細胞系統

avi m a VII 2 21 1= 分 3 赤 個 す 2 VI 2 2 於 0 III 道 る 細 か T 12 胞 生 は 近 3 Ľ 六 22 細 \_ 個 1111 に於ては 10001 胞 及 0) 四 ani ma とを生 び 紃 分 な 胞 C 1221 1 に於て 細 分 几 avii iisi す。 b 裂 分 胞 な 面 環 圓 3 次 は を生 から 0 PAII. 0 細 縮 研 細 細 胞 線 究 胞 環 胞 せ は 環 PAII. 5 avi iii 平 子 avi in 行 4 n 1000 す 1-面 avIII . avi lie 生 CVII 1 C 华 12111 155 T 消 行 15

t

b

る

AVII 2021. IEIE IIA 環 0 45 III ٤ 細 道 個 次 爪 ち は 莱 闻 植 胞 0 1: 葉 近 六 物 綿 第 1 驯 細 AVII 2122 き六個 細 胞 分 個 1/1: 線 0 裂面 ょ 第 胞 0 桢 1-植 第二 75 h に近 物 闘の第三 CVII 1112 を生 な A VII 1992 头 MA vii iin 1î 业: 第 3 3 1: 外 椒 とを生 より 平に於 細 U ----分 胚 \_\_ 胞 薬細 第二 梨 て 次 IIA な 外 環 414 III III III III III III 3 二個 胚 を生 て赤 次 とを生す。 胞 (1) 細 Tal InV 外 薬 細 は 胞 細胞 と植 胚 胞 AVII yaza 道 緯線 環を 薬 0 AVII T t 物 細 細 AVI 192 b AVI 172 1 形 赤 性 胞 施 赤 第 平 成 道 極 道 AVII II21 行 す。 AVI 221 より 1 ょ 1-細 AVI 212 近き六個 b 近 胞 11115 分 な 3 環 Ачи пре 個 3 卽 細 0 細 5 2112 7 0) 中 胞 個 は 胞

細 胞 並 101 1 は 四 個 八 0 內 細 胞 胚 115 葉 細 坳 を示 胞 は 此 す の分裂に於 ŧ 0) て T 分 裂 個 せ 0)

> 薬 L 六 分 細 T 個 化 \_\_\_\_ せ 此 胞 0) 外 70 h 0 胚 時 個 二三六細 葉 圳 は 四 細 1= 個 第 胞 0) 個 7 氼 此 胞 內 0 外 事 0 紃 脈 圳 薬 肝 1 胞 細 薬 六 0 胚 第 細 70 運 葉 胞 及 旭 命 個 八 分 な は は X 四 裂 b 第 次 原 も亦 0 始 個 次 加 胎 到 外 芽 物 胎 胚 紃 葉 1/1 芽 個 胞 極 細 0) 細 は 胎 1 1 胞 t l) 肝心 1-

79

裂を 次第 般 3 ままに T 1 n 0 胞 示 相 0 面 前 す 差 場 於 左 カジ 0 な 0 緯 分裂 已に 終 合 に植 右 第 如 かる 八 H 常常 個 13 1= 線 < T ^ 核 る 於 1: 卵 物 動 分 から 0 15 原 1= JI: 3 像 T 動 細 0 1/1: 個 平 始 斯 胞 ま まる を 八 < 3 を 宛 行 物 胎 胚 胞 動 極 個 横 1: 終 11: 芽 0 0) 部。 は 物 1: 細胞 す 外 同 面 む は L T 極 如 0 性 る能 時 ひ より 3 7 す L L 原 極 極 ~ と云 な 15 T 3 は 7 細  $Kz^{VI}$  II ·分裂行 を常 1 赤 第六分裂を 0) から 胎 は 進 横 胞 5 す。 道 細 2 む。 C 非 は まで達 0 12 3 紃 12 胞 他 3 第 あら 動 ~ 胞 原  $\mathrm{Kz^{VI}}$  12 3 か は 四 尚 7 始 1 極 は 全く ī 始 第 入 几 個 未 ず 0 内 細 原 だ核 始 To. Ĺ 却 12 胚 b 圖 0 Ŧî. 胞  $Kz^{VI}$ 分裂を 休 て、 薬細 る 合 娘 胎 ること 0 は 第 11: 水 紃 に於 所 芽 頃 動 圳 を示 胞 細 原 像 第 平 胞 八 あ 7 終 は 1 を示 は 胞 始 斷 分 bo 五 あ す。 分 第 7 0) 胎 裂 Ш b 4 ž 裂 初 分 芽 T 此 圳 線 3" 分 裂 細 1= 0 7,

胞 驯 0) 於 M 7 極 は 裂 1= 核 於 紡 T 釽 0) T は Z 分 子 な 裂 午 0) h 方 面 内 向 に生 個 0 则 0 動 物 部用此 緯 1/2 8 線 極 1 平行 横 3 は 3 な 3 3 極 0 分 細

て分裂

〇水

第 近 き娘 圖 0 赤 圖 分 動 裂球 於 10 物 面 Gr. 51 於 7 性 15 を 1 T 極 平 獑 行な に近き娘 CV 21 < ことす。 第五 る は を生 分 分 裂 分  $Kz_{LZ}$ 別裂を完善 裂 ず。 阃  $Kz^{\Gamma}$ 球を『2」とし、 より r 先ちて Enw ラ T E" 分 ヤ 先づ は未 12 n がだ分裂が 分裂を始む。 植 12 3 塘 性 は せず。 合 極 分

t

b

110

原 なして位す 性 動 近 < 極 物 1 1/1: 横 極 脈 細 葉 は 胞 をな 細 る六個 3 時 胞 は 圳 六個 して位 る 15 於け 0)  $\mathcal{H}$ 第二 六個 0 寸 細 3 る六 次外 個 胞 分 0 中中 第 裂 0) 原 個 那么 球 始 次外 薬 0) 赤 0) 道 胎 狐 1 1 1: 胚 芽 外 命 胞 那 細 最 葉 葉 も近 細胞 次 胞 0 植物 ₹ U 如 [70] (二)植物 璟 性: 椒 狀 個 0 1-E

PV :3 45 細 胞 199 115 12 小なる CV 12 環 卽 形 115 1:5 成 5 平 極に 赤 3 BY av tei iaP 15 Ŋ PAI 155 細 な 位 道 1= 115 胞時 dv is は 3 aV 21 BY 153 分分 C. dvi sa 從 PVI YOU 子 す 近 午 裂 0 15 期 3 7 T 3  $C^{V}$ 面 IIII CY 八 CAL Jan 1 とを生 1-第六分裂に於て赤道 1 動 個 細 15 115 より 平行 物 及 0 Cv 55 胞 125 に於て CVI 2222 C 極 CV 11 T 極 ijι な 細 に横は に於て、 3 外 12 胞 は 分 赤 那 卽 CV 21 個 核 道 薬 t 155 V aV る八 紡錘 は核 m 0 細 大 接 顺 11 か より な 個 紡 13 す 1 T 卽 TEI. 子 接 3 3 5 7 細 华 から せ 極 梅 1 緯 及び る 二 胞 紃 細 丽 115 胞 顺 線 1-

> CVI 212  $A^{VI}$  122 二第二 は緯線 EnvI 21 裂を終了  $Kz^{V-1}$ ž 分 A VI 211 分 個 生 梨 裂 0) 後に原始内 細 īfii  $Kz^{V} \stackrel{\circ}{=}$ Виш 面 次外 せず、第一二 1 胞 Envi 💯 を 45 せ 125 驷 胚 る所 ļ 行 個 Env i Env i BVI žii 0 葉細 な な 0 b これ 植 1-3 第 る 那么 T T して、 胞 分 細 葉 物 圖 なり。 Cat in 70 裂面 紃 次 胞 AVI III 性 外 個 胞 個 極 の細胞 を除け 胚 avi iii 12 の細胞 См эп を生ず。 體にて六〇 Env ! Env ? 1-原始 より Avi 2:2 薬 近 細 となる。 T 胎 る二八個の 胞 avi 112 ž より とを生 芽 8 Bui ग्र  $\Gamma[1$ 細 赤道に近き六個 六個 亦 外 な 個 胞 子 る 那 は第六点 が緯線 0) 0 午. Envi 細 細 薬 Byi yi 中外胚 細 面 胞 細 第一一 胞 胞 胞 に平 J 分裂に於 から 平 Envr 12 AVI 121 h 第六 \ VI 葉 な 細 1-胞

然 PATT TANG す。 行 0) 八 未だ全く 規 な 個 剘 核 0) とな b 100 ナ 3 人なる極 ぎ同 休 裂 細 JF: 一八細 胞 狀態に達せざる 時 第六分裂を終 力 CAIL 1555 向 に分 かゞ 8 細 亦 胞 胞 果 は 先 一裂し、 全く avr 1 2 -5-づ 時 CVII 222 期。 個 ilii 裂 0) 同 最後に 大 1 時 第 Geri MAP な 前 12 1 次に 致し 3 分 分裂 3 極 驷 原 四分圓 2 始 に於 せ 0) 細 ずし は 勔 胞 内 第 裂 物 C 脈 T لح て Ł 分裂 业 间 0 薬 分 E 細 0 極 は 裂  $\Box$ 0 四 胞 は に入る。 [[4] 個 カジ 分 0 3 分 分 は 核 1) 100.00 2 か 不

個 胞 抄

六 含む。 相 葉細胞を含む。 胎 く遅 を 3 0) 2 接觸 圖 分裂球 烈 芽 [][ pη аш рш сш дш 小 T 内 個 3 は 個 -5 路細胞 0) 分 < AIII BIII 及び 分 製の 1)111 裂球 0) 0) 芽細 驯 後 1 植 胩 を 业 日間と丁田 (1) 胞 拁 物 を以 圳 胞 及 椒 動 及 T Аш Вш Сш 1)ш 分 作 に於て 物 裂 U 1= 0) 極 نل Сш 營養 T 0 末 原 性 1 ппр 基 表 極 圳 近 は第 螺 とは卵の 0 に於 3 は 1-成 ょ 細 旋 の結 は 横 [14] 外 3 胞 す は 7 個 定 尚 から は を 次外胚 植物性 果形 ~ 內 る大な 0) 故 All Bli 及び 此 を以て表 分 表 植 T 那 0 物 第 裂 はすことな 葉 成 者にのみ移 性 球 動物性 栗 せられ 極に 細 3 次外胚 聖 細 胞 椒 [[4] はす。 1= 胞 0) 横 個 CI 於 原 は 並 0) 12 極 III. I 基を T 葉 る小 分 3 1 1= 行 ĬĬ. 細 製 rh 大 小 1: **川**石 8 は な Ĺ 胞 個 球 な

T は 间 T は < に緩 t, 核 てまで 赤 込 1 一六細 弘 化を 道 75 3 邹 該遊 III す。 は 面 1= 赤 胞 に平 状 此 をなな 府 0) 然 道 時 BIII 至 胩 圳 行 內 かも後者 IHI  $a_{\rm III}$ に平行 な 13 L 圳 b 第四 て核 に於 分裂 は  $^{\text{III}}$ 於 尙  $a_{\rm HI}$ て營養 7 染 紡 分裂に於て各分裂球 illi に於ては前 сип дии は子 色體 は 鍾 Pur Cui DHI 云 0) 細胞 午 £ 0 及 まで 殘 極 加 び 府 8 者 2 及び del 13 0) T を含 包 殘 に於 ŧ 15 なく 府 比 to め は 7 ٠٤ は T 原 此 0) り生 3 分 0 子 形 0) に於 質 裂が 年 裂 胩 面 圳 内 0

> $Kz^{IV}$ し。 て時 を示 BIII PIV. I る八 個 たれ n 線 個 0 0) 7 は赤 娘分 記號法 及 12 は該娘分 0 す。 個 J.I. を以て表はすべし(第七 を以 C たるときは るを示 娘 0 Ì 0) 一裂球 道 アラビ Сш ]15 針 分 分 7 て表 に近 CIV 1 1: 0 裂 裂球は第 裂球 闘 3 中 廻 球 は でる方向 を示 < L :15 to CLY 2 指 b すべく、 ては以 若し が子午 位 個 數 アラビ 生 數 置 は 字 す は す。 卵の 赤 1 已に前 指 3 次 BIV. 9 その F 70 道 面 | ---六個 外胚 數 後者は 数字の 1 2 2 植 に平 dry 之に準ず。 面 は 前 圖 物 に平 順 CIV 1 CIV 2 者 1 0) 葉 115 性極 行な 個 序 述 分 は を 細 原 F 行 裂球は 原始 とし、 は 0 ~ 以 始 胞 る 75 分 驯 12 1= T 內 III. I 横 る 分 裂 3 近 0 表 その 胚 分裂 < 線 裂 動 球 を以 r[a 如 は 芽細 葉 より T を施 横 j IIII 物 < 3 細 下に は 15 b 面 业 分 T ]]不 胞 胞 b 生 3 より ょ 極 生 裂 表 薬 に ずる二 す。 b 31 より C は 細 O) して 他 L T け 12 빔 す 胸 0 7 分 3 見 3

横

L

分 13

に第 面 內 1 あり 分裂を行ひて三〇 A て分裂面 一細胞時 낽 及び 圳 は 赤 道 細 動物性極 G 胞 IIII 1 脖 なる 2 圳 行な を生 に横 八 分 b は 圓 る 0 第 核 細 紡 個 胞 圖 鍾 は 0) は 細 子 ii 胞 時 並

QV. a<sub>tv</sub> 12 15 سرز j 123 13 b Q.  $P_{IA}$ 115 12 dv j --P 115 1 119 113 8 5 115 生 Av  $e^{IV}$ 15 115 5/ 11- $\triangleright$ AIV 1 15  $\mathbf{c}^{\mathrm{IV}}$ 115 5 115 AIV div i 57 C. - = 115 -137 BIV 15 12 T<sub>2</sub> 11 t 115 h 15 . ص 1: 15

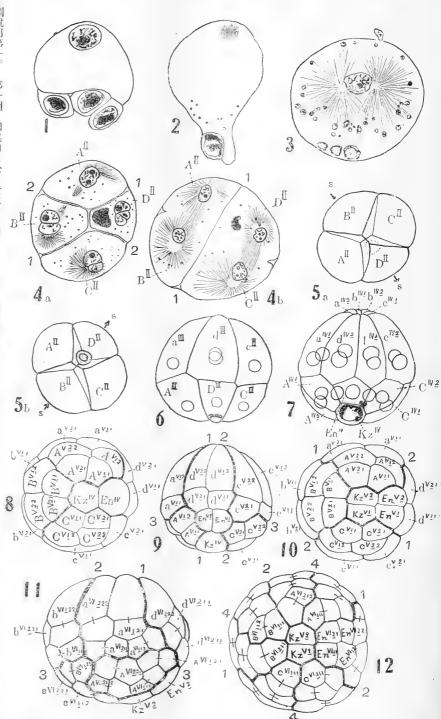
2 ○期二形說 | 圖、分成明 型の第 抄 、植第面末一 第物-七。期 二性圖第 一期極斷

利極 。 利面 第 4-F 道 等以 a. 圖 4.

植期中のす 向き營養 11 元なる六二個で新面である 二個より 卵細 時見(1) 、胞 時期。ロースの関より見なののに沈下の分別より見なり見なり見なり見なり見なり見なり見ない。

、脆時な2 第期る2 三 高 第 二 。第

分 組 3 製 第 胞 、 梅 面 一 時 第 體



3

む

抄

錄

水

1-る は子 2 分 IE. ٤ 尚 T 抽 裂球 倘 消 顆 1 1 1 相 域 認 巫 -7-第 失 < 生 對 は 透 は 0) 4: IIII =50 IHI Ш T 著者 送き 核 第 を IIII な Դ T な L 方に 生 Hj. 10 1= 約 キ 依 1= 3 於 ども U) ず。 置 CK 括 雏 3 分 親祭に 後 0) T オレ は IJ す tu ηı 然居養 圳 Z 驯 1= 驯 2 3 7 心 Ź 义 より 0) O) 1= 品 細 は 從 b 原 0 J: 至 個 域 杉 込 胞 t O) 柒 形 /\ 下 2 とな 0) ば 唯 む。 分 圳 は 質 ま 0) 周 第 第 1-0) 型 軸 3 b 圍 常に = 5 網 せ 顆 球 1: 1= 圖 6 は 終に オレ 分 目 面 粒 射 7 裂 分 かゞ 3 初 们 8 111 ]. 核 製 3 8) な 分 粗 原 此 線 キ 3 J 全 0) 0) Oh 形 裂 0 を シ み 休 削 b な < 質 核 部 胩 IJ 期 T b 第 11: 分 內 期 0) 及 生 後 た 圳 ( ) · Mi CK 訓 於 U 透 1: る 分 該 椒 ر د مر ا 於 1 1 浆 驷 裂 12 明 む T 圳 ま 3 な 0) 间 於 ~ 心

U

二分裂 示 球 す 清 1: 逆 1 T 3 は 薄 せ 判 < 如 l 伙 驷 < T 3 は [][ 珋 隔 0) 隔 第 綳 稍 IIII 植 第 胞 赤 0) 離 分裂面 物 内 時 道 III 面 T 性 部 12 細 期 1-1: より 1 胞 近 t 核 と等 3 ま 第 8 b 1 分 裂に 水 で 近 T 得 T き水 達 境 L 平 境 核 10 ども より 斷 < 斷 せ せ 紡 5 3 せ 华 子 鍾 面 る。 5 1-3 T 午 は 面 第 於 13 生 第 3 が 面 故 第二 T 於 12 C 分 ども ては、 核 は 13 第 72 分 3 紡 第 第 面 裂 兩 核 錘 第 74 分 分 は 四 面 ٤ 裂 驯 分 74 個 は 裂 直 0 圖 0 唯 球 Z a 角 內 分 淺 面 b 1 は 第 は 裂 示 3 極

H

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 

2 め は 形 1 驯 1 2 成 0) 個 亩 營養 を 3 7 せ 相 1= 14 數字 動 6 O) を カジ 細 物 7 な 故 11 す 胞 1/1: 指 す 1= 13 3 分 を 極 數 2 15 銷 烈 t は PH 含 す 144 球 6 扩 分 個 極 圖 分 見 梨 ٤ U) 此 相 於 裂 T 分 0) U) 潜養 胩 裂球 球 [11] 接 分 7 轉 計 數 裂 多 觸 金示 を 4 移 球 細 U 0) 針 溝 は 胞 を定 第 0) 驯 は を 生 廻 [14] 0) む 2 細 植 個 ず。  $C_{II}$ Ji 胞 0) 4加 分裂 分 該 [ń] 梨 轉 椒 球 移 1= と名 致 0) ょ 中 溝 於 順 b せ 0) は T 序 T 唯 耳.

Dш  $A^{\text{II}}$ 所 网 0) 0) n 0) 針 ٤ M曲 旧兄 此 方 な 種 爱 ZI. 个に當 は 面 は 0 0) ŧ 0) 0 2 Œ. 胩 塢 1 廻 外 及 那 然 Ł 3 0 1 1 期 合 C 矢 爽 妍i 起 15 0 分 方 0) 狀 存 向 妹 於 12 2 姉 內 細 T 在 る 12 軸 妹 は外に 己に各 3 用石 す 3 胞 は 0 細 葉及 こと は ることは Z ょ BII 胞 小小 分 h DE なる び 薬 驷 及 あ 12 分 胎 及 から 裂 h 3 0 CX かっ 茅 CK 動物 著 P P 球 3 AII 0 1 1 細 者 0) 0) かっ 疑 性 胞 肝石 將 10 間 0 0 問 栗 通 觀察 O) 來 2 極 題 如i なり。 細 原 な 1 2 0 n 妹 旭 悲 紃 0 b ٤ h 辿 1/2 0 もこ 見 朋 胞 命 原 Hi. 企 實際 換 T な は 常 基 證 言 2 to を Ш J. 此 لح か、 则 1 す 含み、 γ な 時 n 反 n ·s. <sub>o</sub>f) ば 2 來

び 分 兀 T 消 0) 7 八 失 ŀ 細 L 期 丰 胞 始 叉 3 時 は 13 期 期 5 第 顯 业 核 は ま 紡 n 3 錘 顆 は子 b 粒 核 は 午 第 カジ 面 休 內 JF. に横 裂 期 1 E 於 は ス b 3 T ŧ 從

第 一分裂面 は 赤 道 10 华 行 な 伙 l な かり 6 各 核 紡

一分裂溝

第

分裂

溝

٤

驷

0

兩

極

1=

於

T

點

15

會

抄

〇水蚤

類

細

胞

系

統

3 n 72 斯 關 4 下 カコ 5 等 を 3 聞 ず 畸 成 かっ 椎 形 體 ない、 動 は 1= 物 達 1 間 兎に Ū 於 72 1 T 角 Ł 於 ٤ 云 か ても全く い ま 2 3 だこ 事 3 畸 は 形 n 稀 面 白 ٤ 0 n 蛙 13 同 で 事 かず あ 營養 實で 0 3 ع 畸 あ 惠 M 形 3 碍 0 は せ 生 n

統

(男)

0

球 0)

### 71 類 0 細 胞 系 統

pediculus der Entwicklung 7 Die der (ommereier von Polyphemus Sonderung der Keimesbezirke 111

研究 REZ (Эковви ことを 胚 比 切 6 U) 0) 12 葉 較 甲 珂 せ 細 12 筯 類 1: 損 せら 及 胞 足 12 的 50 び胎芽 ども 觀 红 確 系 動物に於 15 0) 或者は れた 小統を追 察以 數 15 近 は 8) 然るに か 得 來 旣 0) 例 る 細 1-細 3 た 1-6 卵 前 比 究 7 ものは 胞 胞 至 葉脚 種 (V) b 者 かり J 較 す は t を 之等 Brunchipus 及び 或者に b 的 ること殆 K 類に於てはNoinaに就 定の 卯 般 0) な -[]] Moina八 黄 12 H 0) 種類に 1= t -[]] 分 3 貧 卵 つきて 類 裂球 でで不  $\widehat{\Psi}$ 中 九 胞 15 かう E 橈 卵黄 年後者を 並 類 於てその 胚 心中最も 8 より 1 を生 加 して從 可 加 能 亦 類 Cetochilus Leptodora) 細 遺 由 U な 0 發 胞 胍 來 b<sub>o</sub> な 八八 笙 系統 Š する る 內 て分割 類 きて 細 唯 から 前后 11 かず 研究 台 故 胞 甲 から 0 1 系 11 车 殼 細 0) 0) GROP せら 結 統 13 胞 П 種 頫 せ 3 果 1 0

> pediculus すもの はず。 るが如 云ふ如く决定的發生(Determinative Entwicklung)を より 報 0 告に 知 爱に於て著者は葉脚 なり 6 由 < 從 來 GROBBEN 0 や否やを確むる爲、 すとい 12 夏 ば 3 丽 Š 0 3 0) 發生を研 ٤ ina !! なし。 GROBBEN 致する 類 於 究 加 の或者は、 て三 之一 L の結 水蚤類の 0) 觀察を認容 次にその 種 八 果を 0 果して GROBBEN 得 ↑種 Polyphemus 葉 12 大要を摘 カジ 0 すること能 定 SAMASSA 0 分

なして、 なす。 得 養 12 8 iiii すい 極 形 細 0 質 植 るに至り、 作用 1) 驷 桢 胞 核 卵 す 內 物 細 形 O) 0) 卯 その に緩 胞 植 Ti 動 性 V) 初め之等 結 卵 物 T 物 1-梅 0 顆粒 な 細 r|1 化 果急に増 發 驯 進 終に後 を生 to b, 胞 達 極 1/1 括 極 個 に近 は 0) U) 的 周 j b 第 細 彻 此 は 卵 b 園 Ш 1-極に 者 夫 巢 胞 卯 3 1-2 0 直 形 8) は三して、 卵の は 細 内に於て胎 時 接 成 桐 副 3 7 極 一分ど同 集まる(第 胞 期 分 L 8 KIN. ŀ 烈 個 始 T 植 1-1= 驷 營養細 紡師絲の 丰 營養細 於て卵 湖 物 0) 細 核 8 シ 細 T 3 ナ 1/1: 旭 IJ 出芽細胞 12 胞 珂门 柳 内 動 ンに 胞 物 ili 胞 に生 核 ょ 11 他 形成 圖 は きしも より 性 は 膜 0 b 11: 次第 成 椒 ま 極 C よく染まる類 は を生ず。 L 容 該極 n 個 几 1-盟 12 始 に浴ち込 易 達 次第に る IJH は營養 個 3 形 細 核 Jiv. it 1: 난 3 3 最 驷 胞 品 胞 3 は 0) 何 别 は 雅 初 地 細 動 細 驯 10 物 原 胞 楠

細 胞 压 拁 HI 性 核 III t, 第一 分裂核

3 を有 か 18 誠 别 3 全 或は膝 關 節 相 當 す 3 所 は 肥 厚 T

蛙

形

る、又普通 肢

肢 1 は 配 形 を呈 せ 3 74 個 O)

ル 論 7 T 居 る

氏の 實驗にて後肢

就

ては

滿

足

1 畸

3

關

する

成 IJJ

生

0

因

间

胺 依

す

る

6

[ii]

る稲 る暗 る には之れを見な 知ら が 圖 间 從 C 來天然に於て後肢 には色素を有するも裏 ñ あ は蛙 前股に T る J. i 1 1 るの 只 翮 共 (例乏 する 間 みでる。 に於 į l 第 0) かっ 1 7 は 5 關 圖 3

を見 ど四四 密な 通 0 各 111 ŀ 全な 12 生 後 3 共 分 IV 注 る派 果 意 7" H. 3 0 對の 月支 何 だけ は 胚 0 Tornier) n 下 1 外 種 源 0 後 加 を 0 7 腰 々なり 截 先端 場合にて 肢 ふるに二 生 鐗 Pelobates 成 Æ しも より す たる は 殆 Ł 3 細



蛙るす有を肢の分餘

. 總蓋

0) 間

F

部 D 生

に位置す

18

起疑

で

3 す 暗

间道

肢 0)

胚 る 0

つて 器

るも

な

見胎るす有を肢の分餘

る實驗を

行

ふ事

頗

3 る

材

難

驗

0)

成 る

せ

C T は

あ 斯

質

際

に於

ても

斯

る實

前

肢

川小 幼

源

は

後 B

月安 

U) か

場

合

から 0 原 圖 3 に示 1 像 蛙 胸 瞄 因 "门 せ に現 不 形 は 34. せ 11] 1= 仫 るを得 能 12 T 0 2 T 13 融 個の完 C 生 [11] 此 あ な C 全なる 12 場 畸 るも đ 形 これ 3 は 胚 原 [11] 第 體 因

然に於っ

ても

外

界 困

響が ある。

胚 天 2 如 且.

源

に等

<

加

5

3

ζ

老 各 故

盆 接近

々實驗

1

難

0

せず

10 O)

認容され、 中で變化 余も亦真ならんと思 T 生 ず 2 ふのである。 說 11).] す 3 般

[圖 \_\_ 第)

せ は 3 か 位 3 3 NE. 形 に胚 0 現 源の密接して存するに は る 3 は 個 0) 後 肢 依 0) るも **川**不 0 なら 0) 露 111

で發

生

T

るこ

0 は

事 3

宜

Ì 畸

b

氏

然に 居

现

3

形

15

所指

似

初

錄

○蛙の精蟲に『ラヂウュ』を作用して受精せしめたる質験

〇蛙の一畸形に就

胞學上の良證據も亦ないのである。 第一及 び第二 其 0 理 由 は

- に表はる~事 一及第二精母 百分率を見ると純粹 細 胞 の精母細胞分裂に存在する事 分裂の時に或は過多に或は過少 の昆虫の染色體 に比較 して
- する場合と相當するにしても之が表はるゝ細胞 餘りに少數なる事 ーアス カリス」の 如く兩精母細胞分裂の時 に分 0) 數 裂

71 形に變化 0) 有る事

Ħ. 大さに變化の 數に變化 0) 有る事 有る事

もないこと等である。 容易には考へられざる如き染色體を有する細胞 形 大さ及び位置 一に於てN染色體以外の もの 0 ع

(鷹司 輔

蛙の精蟲に「ラヂゥ して受精せしめたる實驗 ム」を作

f: mikr. Anat., Bd. 81, Abt. 2, S. 173—183.) bestrahlten Spermachromatins im Froschei. Paula Hertwig ; Das Verhalten des mit Radium (Arch.

るに卵子 合し受精前其孰れ 左に示すが如く種族を異にせる蛙の精蟲と卵子とを配 の幼蟲の 漸次分裂して發育し能く數週間生存 形を備へて活動するに至り かに强烈なる『ラヂウウ」を働か しも して純然た コ ï めた ŀ

> は僅に せり。 1 ル』として試みたる『ラヂウム』 『ブラスチユラ』 の狀態に 發育せるの を用ゐざるものに於て みにて死亡

Bufo vulgaris 🗣 × Rana fusca 含(ラデウムを用ゆ)

『コントロール』の場合は雨染色體結合して發育するも Bufo vuigaris 阜(ラデウムを用ゆ)× Rana fusca 🞖 Rana esculenta +× Rana fusca & ( |ii] Ł

と同 『ラヂウム』を用ひたるものにて受精せしめたるものに られて其用をなさず只卵子 ザウム』を作 を以て上記の説は眞理なるが如し。 は卵内に遪在し雨者の染色體結合せざる事をも立證せ りては卵子の核は四分若くは八分せるに拘はず精蟲の 種族を異にせるため完全に成育するに至らず精蟲に 種の刺戟となるがため種族を異にする卵子は單爲生殖 様なる作用を営みて幼蟲 崩 せしめた る場合は其染色體は全然破潰 内に入りて卵核の分裂を促す を生ずるに至るものなり、 大島正滿 『ラ る 核 あ

### 0 畸形に就て

Frog. (Biological Bulletin. Vol. XXV, No. 5) Wagner, G.—On a Peculiar Monstrosity 111 8

肢 せるが爲めそれ等が後肢に屬すべきものなるか、 侧 に属すべきものなるか或は前後兩肢の に一本の番外肢を有する事である、 核種の特徴は胸骨の附近より後方に向ひ右側に二本 各肢は異常に發育 性を示すもの はた前

抄

精蟲發生

中に現はるる

餘分の染色

H

胞

1:

弙

きた

0

表

を

揭

("

H

精 T 3 16 原 事 細 HIS. 7x は 胞 0 3 不 15. 12 第 可 寉 7 能 狀 -F-及第 で 態 あ を 3 示 0) 精 L 腕 引: 12 18 紃 0) H 胞 C 0) あ T 奖 店 3 14 3 體 此 以 0 0 數 材 1: 料 を JE. 1: 圖 確 於 は に第 普 T は 通

に於て分 於 模 T 範 なす 的 裂 0) X L 奖 [ii] 何 n 16 樣 法 C 0 場 あ 1= 合に 於 る。 7 は E 他 只 0) 染 [11] 6 HIL. 第 から ---赤 精 道 书: 成 細 熟 胞 分裂 分 裂

现 18 移 第 な 然るに「 11 3 + な 細 10 ξ b 胞 埸 が裂の 積 0 あ 3 合 b 斑 义 E あ プ D 3 第 脖 ŋ 3 8 モ 又 亦 ス 第 W 母 D 精 細 胞 精 クレ 1:1: 分 母: 細 0) 梨 細 胞 X 胞 分 0 裂にX 染 脖 分 裂 16 1-曹 Æ 0 染色 際 0 は T 分 裂 b かっ 0 せ 0 全く 分 ず 極 裂 1:

16 か 此 な 3 疑 す は 2 4 昆 [#] 31 宜 を から 业 解 0) から見 IF. 沙 117 111 稿 せ で 量 る あ 發 h ٤ 生 か 3 爲 0) か 横 否 際 8) 班 第 か 1 ブ 现 は ŋ は 0 疑 Æ 答とし 問 3 ス } X C U あ て千三 染 " 色 體 0 個 所 ٤ 相 謂 0 細 同

	_								
8,07	3,06	11,82	3,33	2,01	5,00	7,93	9,38	14,97	Aに関する 別の対象
922	415	507	58	243	114	58	0000	227	Xやださが必治形の数
8	13	68)	_to_		_6	<u>-07</u>	29.3	40	N やイナる 質 あの 要
1003	4.28	575	60	248	120	63	245	267	細胞の数
= t	神 二	群	許期	精 時期	指世世	a 世 期	特期	精整型	
<u> </u>	路路	路路	郑		第二本が	郑俊	1 33	新年	

とき 1 は 包 一對し t 第 H 业 ŀ H 稿 0 C 山 難は三、 X X壮 は あ 細 奖 染 3 旭 色 16 分 醴 版 裂 0) 此 百 於 分 所 ハ T 率 T ì 鷄 18 11 -1-1 Ŀ は  $\mathcal{L}$ -1---げ ŀ 例 12 2 [l..., ]. b 三第 7 Philaenus 比 1 較 山 13: は 紃 す -1-3 胞

或は 实 3 1= 丸 7 0) Š 或 7 あ は 1.7 2 -4 狀 -j-を ン な L O) 或 分 は 離 U +1 170 3 形 坝 to 0) 形 な に続 L 或 は V 化 郁 学 2 31 形 to C

うと思 猶また D は 極 3 3 1 ンには 程 な 3 0) 大 點 大 カコ 3 3 5 Ł 於ても 0 7 筜 H 種 -2 12 チ 0) 大 63 地 0 华 カジ to 分 Ł 有 T

7

チ

3

に於 個 0 1: 3 7 逋 1 E 0) 蓬 如 定 3 < る場 形及 せ な 合 U U 3 大 3 個 あ な から る 不 る 定 有 で 穏 b 化 to 個 3 カジ ば to な 3 かう 2 b 有 h で な 或 < は 此 數 几

to f あ 2  $\equiv$ 3 次 E ŀ 個 址 1 染 例 色 分 の X ば 醴 n 奖 か 12 第 分 る X 16 几 以 計 記 記 裂 圖 0 验 から 0 途 14 如 兄 體 樣 中 < とも 1 X 1= Æ 0 ょ 叉 所 る 0 业 物 T は V 他 通 字 0) 0 3 解 形 ijij 見 釋 0 鉛 6 X 0 形 奖 41 3 色體 3 0 0) F, 1 C

證 环 的 す プ 此 で ~ IJ 0 3 牡 モ 加 事 雞 ス < は 官 H [ii] な ·T 質 < 此 融 從 0 研 合的 4: 0 究 T 殖 0) で 實 細 to 驗 胞 果 る - 1-は 0 と云 性 内 下 0) 2 剧 1/1: 如 事質 罪 3 L 色 T 理 牝 1 th 反對 鷄 0) は 存 t 異質 す TE. b 3 を 立 細 融

NETT H N GOODALL其 て横斑 皮 0 0 點 色素 で明 氏 0 は 他 模 褐 樣 1: かっ 0 0 1 性 防 他 色 て示 遏 3 貨 の諸 V 的 グ n 素 ホ 7 せ 氏 あ る 因 ン L と同 の遺 と鳥骨 る 7 同 B 樣 例 樣 0 breeding experiments 事を實際 鶏と に性に ~ ば 0) BATESON 氏と PUN 關 驗 雑種にて烏骨鶏 聯 證 せる遺 明をし 傅 1 から 居 0) 稲 t

ŧ

T

質 n 及 性 12 融 は 共 5異質 0 の他多くの 3 連結 前 な 融 的 2 遺 事. 實驗 的 傅 カジ 證 牡 1 11 鷄 1 t せら は 1) T [11] 46 性

12 傳

C

あ 有

0

る事

を示

せ

3

から

如

1.000

2

材

料

は

+

二羽

0)

純

横

环

ブ

ŋ

Ì

ス

ク

ょ

h

0

C

b モ

る

卵浮 U

化

 $\overline{H}$ 

ケ

IJ 取

ょ

對し 研究者 的 観察の 然るに て居 が る。 解 證 GUYER 釋 Щ は以 1: K 所 Ŀ 0 と全く 0 多く 細 胞 學 反 0

究は さて家鷄の精 GUYER 氏の外 SURFACE, 蟲 0) 發 生 0 研

STEVENS PEARL 傅授 充 るに 分 いせら 0 兩 結果を得 氏研究に 氏 九 れた結果今日論ずる如き研究をなす 一三年 GUYER 氏から氏のテク は 着手 ることが出 九 Ĺ Ę たけ 來な n کے 4 か t GUYER った。 り續 7 氏 -BORING 0) 9 なせ 事 ク を詳細 が 出 る 正 來 如

3 於ては た 其 結 T X 染 果 あ 30 節ち

0 な Ų, ことで 色體 本 論 b 1 á 相 0 啬 主 眼 す मि 12

> 3 る

物

0

存 今

征

す 0

2

てふ

Щ

かっ

な 鷄

誻 1-

所

は

H

ところ、

家

### 高 說 明

り若き鳥では

殖 3 後

細

胞 Ŧi.

0) ケ

分

裂

居る

を見

な 生 D

b

Ŧi.

ケ

月以

歳迄の

物

C

月

ょ h 12

道板 狀の分離せる染色體を右方に 圖 にある染色體 精 母 細胞分裂の 一個小球分裂の赤

第三圖 向ひ一 期のスピンドル。 體を見る。 第一精母 個の球狀の 細胞分裂に於 分離 下方の極に せる染

年

酚

J

h は

T

差

O)

有

3

事 0

は

0

IIJ

脏

0 7

度 1

同 チッ

樣 7

C フ

あ

1

第四圖 期右方にい ける中期。下方の 棒狀の腕を生ず。 郭 V 狀の染色體あらは 一精母細胞分裂の中 極に向 ひて

二精母 細胞 分 1|1

Ŀ

0)

E

C 0

は

が裂し

J.L.

13

細

爬

及

ŀ 分

オ

プラ

ない。 F., 0) 分 ル -0 1 4 7 裂 1h L H 離 在 居 -V る細 n 3 チ T 他 2 見 1 胞 0 VD 0) から -内 3 ク 15 U ス 岩 E, 7 地 チ

たことを示して居 第 道 9 端 板 " 1-다. [미] Ţ n b 1E は 7 3 见 r] i チ 3 12 から 圳 之れを他 0) 2 ŗ, 又 IIJ] 所 ス 1 T ٤ 染 J カコ ン 色體 間 15 2 b 15 0) 分 雕 ル は 劉 分離 15 只 て n 狐 居 ++ 染色 極 な せ 似 3 る染 と見 1 0) T 物 面 16 カ T 3

方

だ行つ

體

方に

3

あ 睛

第

は 在 ル

赤

此

0)

地

0)

ス

Ľ° から 3 は

F

抄

抄

鉄

0

**脚面ガレイ及び共説明** 

○家鷄の精蟲發生中に現はるゝ餘分の染色體

四

を知つた、三叉顔 を病 0) は發育して頭蓋腔内 几 後根は神經節 E 解剖 デナ 几岁 h だ父の子であ の運動を認むる事 の結果脳 報 害し と共に發育して居た。 1: III 0) 全部と存職 に進入して遊離端 2 例 無神經及び迷走否明 は勝 から 111 出來 產 と存簡 の當 12 神経の前根と 初数分間は心音を聴き とを有 から (大島廣重抄 に終り、 班 に止んでしまつ た 了 一神經 が缺 **脊椎** 供 0) 如 で黴 せる 刑 **希望** 邿

### ●兩面カレイ及び其説明

HUSSAKOP, L.-On Two Ambicolorate Specimens of the Summer Flounder *Parali lithys dentatus*, with an Explanation of Ambicoloration: Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 33. Art., 5, 1914.

don 184, 1893) 6外 養せる五尾の 有名なる實驗 生じたるならんと云ふ之れ空想に非ずしてカニ を隱すこと能はず光斜 Pleuronectes, Solva, Rhombus, Paralichthys 12 9' 八九三年にJ.T. CUNNINGHAM は命名せり、文獻を案ず 説明は帰 兩面に色素を有せる扁平魚を ambicolorate [][ 属九種に此現象を見る、 平魚が砂泥の底にあらずして堅き底にの 扁  $(Z \odot 1 \text{ Anz. } 14, 1891; \text{Trans. Roy. Soc. Lon-}$ 平魚 同氏の偶然石 0 兩面形なりしこと及び矢張 に下より入り色素を魚の下面 属名を出 盤の底の水槽に t ば下の如し、 (兩) ン 面 同 ガ 其生成 永 形)と にも 氏 < 五 2, 0) 0

Hounder

を寫眞紙の

Ŀ

に暗室にて載せ其を敷砂

日

の實驗より推論せしものなり。 (谷津直秀)の實驗より推論せしものなり。 (谷津直秀) でいた Wingdan. N. F. 4 1897)

# ●家雞の精蟲發生中に現はる

GUYER 氏に從へ 場合に於ける如く性 出來るといふことを報じた。若し此 X 染色體が多く なければならない。 には一つの染色體があつて第二精母細胞の一半に入りて Z 'が其の内家鷄(氏は「黒色ラングシャン」 を材料とせり つは

区

楽

色

體

を

有

し

他

は

これ

を

有

せ

ざる

二

様

の

精 鳩 some in the Spermatogenesis of the Domestic Chicken The Journal of Experimental Zoology. Vol. 16, No. 1) 珠鷄及鷄の精蟲の發生に付て GUYER 氏は論じた Boring, A. M. and Pearl,  $\mathrm{R}$  .:—The Odd Chromo-ば性 に關して異質融合 (heter zygous) 染色體で有るとするならば雄鶏は 最が 0

ygous) で牡鶏は向質融合的 (homozygous) で有ると云ひ 色ラングシャン」と「横斑 研究して性及び模様 の模様の遺傳する場合に付て述ぶ りて充分に研究せられ かなる立證を多く與へて居 家雞の breeding experiments は性 に關して牝鶏は異質融 72 フリモ 「横斑プリモー る ì 其の内で數多の學者によ れば Spillman 氏は「黑 ス の遺 ロック」の雑種を觀察 スロッ 傅 合的 に關 ク」の横 (heteroz-L T 明ら 班

抄

餘

### 腦 髓 を有 1: 2 $\mathcal{N}$ 間

抄

錄

乳

量

gesammt. 9 XLVI, 2Modena: Deutsche Edinger Phys. d. Mensch u d. Tiere. Bd. 152, 1913. 191380 Ħ Fischer: Pflüger's Zeitschr. f. Nervenheilk., Arch.

物

Ŀ

助

3

斯

0)

樣

な狀

態

0

四年

近

<

生きて居

たが、

红.

目

かっ

5

71

有 の變化 形成 運 四 ha'on) 肢 動 せずして尚は野く生存 甞て犬に手術 を動 を爲 を見ないのである か を實驗 あるのみで後來生ずべき新脳 か 得 1 乳 る L を吸ひ た例 š してその Ō) があ カゞ 泣 D 大腦 る、此場 3 き瞼を開閉 から その延髓と存 を除 人間 合ただ 去 し又は多少の 1: も生 之に起 (Neencephalon) 原腦 椎とに 12 (Palæencep-因する き大 模 t 傚 0 腦 種 0 的 7 少 K

と云ふ 解剖 らう 1 婦 玆にエ、 人 つるも尚 E 8 0) との 結果 此 生 生 頭 初 ľ 生 ディン 盖 時 の子供は遂に虚脱と肺結核との爲に死ん ほ三年 此 間 大 兒 0 かっ 腦 0 を充 鯂 1) とし ガーの報告し た大脳 子 門 0) て産 供 13 代りに薄 九ヶ月間 (tontanelle) L は絶えず れ て居た カジ 途中 母方 生存 U た例 で病 褶の 雁 8 は閉ちて居 祇 U) 0) Ĺ は先 寄 從兒 た子 をつぶけ かっ 的 多量 つた膜 に退 天 弟に 供 0 化 的 7 たが、 透明な を見た、 白 13 L 眠りな た 痂 大 一十 腦 カジ 腦 \$ 液 to 0) 0 H 30 だが、 恐ら カジ C 硬 0 から 歲 缺 13 6 南 膜 to 0 加

> ない 63 まく らうとした事 し座つてやる が落ちる音 方 1: 8 を で排出 乳を呑 13 吸 一歳に達 向 四 は 0 生後 12 肢 12 rj て居 ï は痙 ませると終 も無 70 L で 72 饑 生 と泣止 て以後 聴覺の 攣し b 渴 ケ 後 /月目 眼は U を訴 强い光にあふと症 ĭ 個 に生 始終動 硬 日 むを見 は晝夜泣 存 一殆ど常に閉 车 在 < 吐 3 は C ž 湿 过 は見ら 作て 12 カコ 0 動 63 きつ がずに ば觸 3" 72 から 手を延 ñ ぢて居た H INE. 4 ごけ 感 るが、 床 爾 カジ に横 U) 後 15 3 たが、 < ~ 母 た様 て乳 單 2 カジ 週 カゞ 痛 b Ji. 兩 開 問 識 に閉 頭部 感 は くときは 便 0 食 5 もその 龌 を 知 す 折 C ちた、 を É 13 に接 取 は 取 tu 1IE 渦

き始 態では此の 8 たの 時 は 分 延 一體 から 0) 物を言 發 育に ふ筈で、 0 れて起 b 3 0 12 事 で あ 6 ž 常

る例 大腦 無き魚や n 12 下 U 腦 ば 12 動 等 は 前 作を表 自ら 8 當 記 h 動 1-見る 物では 派 態 此 垣 0) 食 を逃 で略 0) 14 如 は始 べく大脳 にも劣つ 例 餌 4 す えたた 1 [11] を ぼ 甞て 25 樣 於 取 8 7 け 9 歲 は 3 0) 縋 12 2 4 大腦 状態にあつても之より ごあ 維 全く O) もの **父**馴 は缺 子 小兒 から 供は 出 1111 3 缺如して薄い膜の 來 が之を であつた。 < 1-如 12 こその T 見る して居 後 III T 動作 三年 眠 は 他 ļ と見 た。 0 IIIIb 蕳 能 動 Z ŧ 鼻 醒 生 物 人類 力 きた も遥に 小 Z とが に比較すると を残 先 に於て斯 C T 5 犬 あ では は 光 發 つたと 3 大腦 蓬 から H かっ 原

調

「アンドリアス、ショイヒチェリ」 Andrias scheuchzeri, Tschudi. (谷津

之を魚に非ず兩棲類なりと云ふ。 Petr Camper (一七二二—一七八九年)は一七九〇年にピキカッペル

たるはシーボルト一八二九年に歐州に持ち歸り 現存せるを知らざりしなり我邦の大サンセウウヲの生き 日本に來りしは一八二三年なれば死せる標本としては其 大なるヰモリなりと云ふ然し當時はかく大なるヰモ Cuvier (一七六九—一八三二年)は一八一一年に 1: り彼 初 ッの め 0 T

大

せり。 Andrias とせり Hermann von Meyer はエーニンゲンのAndrias とせり Hermann von Meyer はエーニンゲンの 六年間に歐州に到着したるなり。 脊椎動物を研究して之に Andrias scheuchzeri, Tschudi と

化骨不充分なるもの母體中に發見されたるあり 博物館にて見らるカル、スル 博物館にあり長さ三尺六寸以後數個發見せられ各地の スデンにも原標本より完美なるものあり四寸六分の幼兒 ンスタンツ。チ ゲンには共糞の化石あり骨及び鱗よりなる。 ショイ ヒチャーの標本は現今和蘭のハーレム市のタ 7 Ī リツヒ、 П - エ(一二)の糎 ンドンノ英國博物館ド )ライデン、コ 叉 1 イ 1 ラ

П

Meyer は Andrias tschudi と命名せり。

C. Laube は Bilin に近き Pretschen の上

オ

IJ

コ゛

種の二分の一位の大さ(四五糎)のもの出で之を

ボン市に近き Rott

の褐炭(下マイヲシーン)より

の脊椎を得 A. bolismicus と名けたり Ţ ンより A. scheuchzeri の先祖とも見らる き大 丰 Æ

大サンセウツオは日本支那と米國に産す前者は

全成

アンド の無有は化石にて知るを得されば明かならず然しこのも ものに鰓孔なく Megalobatraclus japonicus と云ひ後者は 3 のは頭廣く指長し、ア、ツチ」のは頭狹く足短くして「ア、シ 一生鰓孔を有して Cryptobranchus alleghaniens's と云ふ イ ۲ チ レヤス、ショイヒチエリー」の何れに近きか鰓孔 工 リー よりも我邦のものに近き由

IJ

一時

「アンドリアス、ショイセチェリ」Andriae scheuchzeri, Eschudi. (谷津

EES PARISIVUS

Oh, sad remains of bone, frame of poor Man of sin

ケンブリッデ博物書の爬蟲雨棲頭の著者ガトーは之を英

Krweiche Herz und Sinne dur neuen Büsheitskinder.

七四年に Hodinor

なる詩を作れり中に数年前我地球を訪れしハレー

なる瑞國の詩人は之によりて Ya-

譯して次の如くせり

Soften the heart and mind of sinful recent kin.

を人に非ずとしナマズとし Johann Mathias cosner 一六九七―一七六一年)は之 Silurus glan lis と命名せ

家を

かい

といい

へり!

É

DUCKLAND

は化石

1

種洪水

0

泉

「アンドリアス、ショイヒチェリ」 Andrias scheuchzeri, Tschudi.

Ìij 鱼 -111-Ti. 紀 洪水 百 或 化 红 說 は は 石 1= を見 化 1 ŮE. (diluvial ア 石 13 1: 此 ゼ 大洪水 様なる よりて此 謎 1 to 7 theory) 7" 唱 謎 ネ Noachian 洪水 を 71 ス H は 1 と云ふ一八二 の質 せ 12 3 b 1 ス flood 在を證す + 此 チ 考 0) 江 4 0 1 後 12 僧 ス 等 化 3 裔 テ ٤ 12 1V 石 0 チ 地 至 0 生 7 n .1. 方 6 成 1)

二小 なう 114 地 1 は 坑 水 Olininger とも綴 b せ ŀ 湖 PLI ボ て分岐 b 市あり之を L L jν 1 7 百 テ Wangen ( 工 [11] ン 其 あ となる其河に近き n Ì シ し南なるを下湖 (Titlersee) と云ふ ヤー(Bodensee-like of 產 b b II. \_ -\" 7 地ま Wangen 此 1 ン る)と云ふ此近傍 ゲ 149 Ì -) イ Schienen ~0 T 坑 ŀ ン ヲ 0 共 ı'j È IV シ に化石 僧古く 他 J. -<u>}</u>°` 1 Ì は其 ン」期の Omngen = ン ] j より ゲ りころ 有 境 Constance 層 ンと云ひ 74 の景に E 萷 な + D 個 る産 立 或は b 0

b 候 は 7 ナ、 4分 デ には 1 ラ 力 ラ 4 カゞ E 椒 3 日 ス 水産 ヂ、 本 ガ 0 Ł 南 0) ク あ Ł 部を想像 jν b 111 0) b り 上 70 蟲 せし 7 D ナ 1b は淡 む ラ IJ シ ユ 水 1 あ b ż ス 0) 力 時 あ ス 0 b

此

7

1

7

3

1

湖

(今の上坑)

大

サ

2

セ

ゥ

ヲ

は

il Lagomys)地 よき棲み Z かを見 共 樂み H 12 3 少 計 繁繁を 大 小 M 兎

にド チ Ì ク 八 IJ 世紀 ŀ Ł 反劉 し化 家 0) Johann O) (V) 初め 人に 大洪 Ber. 才にて歿し L 石 博物學者に 此に対抗 洪 研 して 水 Ja ob Tertigungon der Hischeを著し、ノア」 水 究 の際に理 説を主 0) ob Scheuchzer で ジョイヒチャー ルより異様の化 六七二年 舢 G+3 12 張 て化 れたる魚とて多く化石 る醫者、 l Z に生 は 石に -L: () るる人 は非 オレ 敎 0 11 八年にはKlagen 會 E. - [: な 常 0 C 價 入 b h n 種 则 職 子 味 之 SF. b 數學 を 彼 說 1 11 1



は

Herbarium

diluvia-

せり

111

個

大な

0)

推

·[]·

あ

b

部

吅 0

T

0 ラ

巨 ス

骨

とせ

り故

12 る化

石

を

シア に彼

0 は

皃

0 ス

骨 n 0

とせ

しは自然なる

3

實體 1726 せ 7 b の憐れ を彼は Tiguri (之は 論文を著し題 なる人とし之に訓 Homo tristis deluvii testis チ ユ 7 1 Homo deluvii 1) ツ 戒を附記 ٢ 存 の「ラ 在 0) 即 テ 脜 せ testis et ンに語 b 强 な 洪 水 )と云 Θεοσχοπος 0 設 韶 明 2 此 ٤

Betrübtes Beingerüst von einem alten Sünder

(253)

# Andrius schencheeri, Tschud

ア

ン

J."

IJ

アス、

シ

7

1

4

チ

IJ

1 數 0) 化石の . ショ ケ 月前 Ŀ 富 渡 ツァー 瀬教授 あ b たれば之を複寫し説 0) 原著 より拜借 より寫真 した る にとりた アベ 明を加 jν の古生 る大 て講 中七 物 1) ili 學

此真 b<sub>o</sub> 今は 化石は甞て地球上に生棲せし生物の遺骸たることは 公 H 理的の眞理として誰も に到達せしは意 一篇とす。 外 に近 疑 代なるは驚くべきことな は ざるところ な れども 玥

脊椎 に打 は 其骨の自然に見出さる~ことの稀なるに F (the 1 ラ シ 近 人骨は目 思は t < ス ガ 動 12 Titans n 物 來 は ス 1) るコ 3 ŤΖ タス帝は コ 0 1 の骨片を以て古代の英雄 る人 ì 骨を以てして古英雄 島より出 に觸る

多場合多けれ 原的の 1 の骨とせり紀元 プ教授化 の骨なりとて馬の先祖 プ其人骨ならざるを現今の馬骨と比 力 神話的の人種)との戦争 プリ島の離宮を飾るに「イクシ づ る河 石馬 の探險の際アメリカ 馬の骨を神々と「 前 だざも他 を侶とたる感興に入りし 五. 世紀に (崇拜の餘 15 0 近 動 エンペ よらん前 いも 物 0 タイタンス」 り身體 0 結 土人 ŀ, 死 果 世界 " 骸 3 ルス とし 頭骨 は ヲゾ も健 及 0 CK

理學博士 谷 津 直 秀

如きは或 せる所もあるは吾人のよく知るところな ン ト T 講義 セ IJ せ L る所にては巨人の遺骸とし又怪獸或 ヤ 2 カコ (雷 ば彼啞 獸 の義 然たりしと故にコ )なる名を與 へた 1 プ り、象の化石 it は 此 雅 13 0) 「ブ 0)

戯作 種子說 plastica)によると云ひ或は風や霧の爲めに魚の種子が、 岩の間隙に落ち込み岩中にて發生せしなりとしたり之を 考へざる故に化石とは云はず當時は單に形象石 もの)が自然と形をとりたると云ひ或は地 小 なる魚介等の化石も古代より知られ (lusus naturae) と云ひ或は Idea (先つ靈 (germ-theory) ~以べ、 石に生物が化し たれとも自 |球の生成力(vis た の様なる りとは

は書家 な b 論 stone—lapis figuris) と稱へたり。 50 博物學に 不思議なることは化石の は L ヲ フ ナ ラ 趣味を充分持てる人) jν  $\mathcal{L}$ ド・タ・ヴィ ス (i)尚工 ン ~ 3 /チ, ル 真の性質は二 ナー な り質に十五六世紀 により ル・ド・パリッ 人の て明言せら 藝術 セート 1-家 て他 れた IIIE.

て全世界を被へる海水或は大洪水に歸する學派あり紀元かく一方に種子説の行るゝに他方には古より化石を以

清

話

聚

八 -ア E" シ 12 \_\_ F ア 12 1111 フ 湖 域 產 地 域 產

儿 --18. rotheschild i 北 I/Li ソ ス ~ Ì 1) 地 J.  $\sim$ 域 地

Mi. 近 地 68. a. albertensis. 域  $\exists$ 1  $\sim$ ブ J' Ì IV 11 1111 1 方 達矮 ŀ 域 小 \_ 70 種 產 ン 7)-湖 附

牙を有り 盾の 0 EIJ 1 は 多くあ 0 かと思は Ę Ę 31. ٢ 分 度 U 0 3 Ш 7 0 有 6 2 野 カコ 2 度 10 南 は 13 地 1 するに、 士 П つた事と祭せら H 12 [ii]-3 ょ 方 祭 繪 12 U) 域 分 C 0 かっ 人種を形成: 象に於ては、 b 的匀 0 n 0) る。 布 加 せら を知 輸 あら 脻 先を有る IIII H 前に述 雅 人 印 種 5 を L るる 度象に於て 3 B は C た祭 D 寫 L 1: 相 0) す 真に撮 0) は困 n ~ 遊 る。 72 3 L 2 171 た化石 で、 0) ŧ るが、 1: 12 其 人 雌雄とも 伴う III 難 元 0 3 他 類 稀に之を有するも 統 は 來 は it 種 に於 0 0 から 祭 を 通 場合 多少斷 Ź 12 [11] 加 12 通常 必ず地 0) 傅 當 ŧ T 0 弗 せ 種 へたもの 雄 利 0 イ 3 種 點 Ł 類 牙を 片的 に於て 0 加 C U 炒 k 同 -1: 0 Z a) 3 Ji 0)  $\sim$ 0 地 象●種 中に於て 有 牙 祭 13 な な遺 的 0 7 であろうと 世羽 E は 0 彩流 より 0 有 森 骨 種 祭 雌 かず あ ぶに於て を生 雄 TH: 林 0 から T るは、 f 隨 細 2 來 1: 2000 1: 皮 於 亚 C -6 分

今日 我國に於て、 象の 事を論ずるの は 如 何 1= も縁 0)

> とだっ 景の これ 象を 2 C な成 とする 刊 2 0) 0) あまり行 地 7) 景觀 てい 異な 13 は 分 III. T 0) C 域 13 であ 今日 有 統 L に於 有 動 一つとでも、 a) 真を見て へいるこ il オレ Ł らう。 談 せざ 物 0) 水 的 かう を持續 て居た當 1= 系統 3 彼 祭と同 3/2 0 5 せ T 0) に数 1 地 往 來 316 5 nili は その T を 现代 此 して居 た是等 古 ż 0) オレ でもする様であ であ 時を連 地 我 時 は 2 研 動物學 代に、 郷ろ 究 豊富な なく 數種 0 から 1) に呈せら 4 20) 我 2 L П 2 0) 所 U) 象の 想せし 時 ~ 常 本 他 0) T から 0) 最近我 時代も 我國 象の 1-2 10 化 動物界を構 故 0 0) ñ 遭 の眼 に此 動 種 我 動 11: に入 於て VII カジ た事 物界 49 物 族 むるも かっ 3 地 6 かず は 12 動 1= 1= 所 は 或 球 は强ち 込ん 物 か は に顯 置 カゞ 1: 徵 L 旣に絶滅 0) 0 堀 た非 成 南 す 决 < ŧ III i 歷 せら 系 す 5 は L C 細 で來て、 此 は ~" 12 史 る各動 餘 20 0 うと想 ば L 7 噩 から 0) 今日こそ その かり 起 tu 12 小 d) П 大 n ら論 12 陸 た遺 森 原 3 31 な 本 歷 ځ 0 歸 を論 物 像 林 < 今日 担 史 大 15 0 O) L は映 す 何等 種 せら 同 和 1 1 物 0 樣 な たが 部 n 18 ぜ 0 小 0 迄 1= C な 酒 5 型 41 地 れ 0

大正三年 匹 IJ 11 П

3

きるも

0)

1

あ

らう

= 本 た 本篇 に掲載 一の際等 次第で は Ł 南 することとしました 脫 3 V 漏 す n 口繪 る恐 П 解 れもあ 繪 說 解 0) T. 說 るの (編輯委員)。』 财 7 で、 で て頁 特に乞うて講 執 外にすると、 0

のを

Elephas africanus ~1K ~5°

存して居る二種

0)

象の中、

その

THE

細

酒

るものを

El phas maximus とばめ、

SH Hi

那 0)

利

加 部

1

サ

イ

地

方

地域產

骼

牙等の發達程度、

皮膚の色、

耳殻の形狀大小等

0)

相 驅背 在る 據

兩者とも、

その體

話

〇象

(渡瀬)

說繪

なる ならば、 持し 生活 十種 位であつて、 表面 利 噩 0 0 R ス凋落し この 跋涉 加とであるが、 0) 分布の廣いもの 現 時 一到る處に象族の足跡を印せざる土地とてはな 發展をなし に達して居る。 南部と阿 て居るが、 0 大境域 に於て、 張大にして<br />
一 力の絶大にして、 滅亡は発れ 7 その今日までに發見された種類は、 その 弗利加との二地域に據つて、 ŧ これとても たるもの 象族 第三 は 種の數を減じ、 漸次極限縮少 實に人類を除いては或る ないであらう。 時全盛を極めた動物 0 一期の或 棲 他には無からうと云ふ事である。 またよく寒暑に堪 で、 息する地 濠洲を除い 若し人類の る時代に於 しせら 殆 は n んど全世界に亘 THE 保護が ては、 僅か 8 T 細 その命脈 は へ、隨つてそ 亞 今日では段 種 に前述 南 諮大陸 の象位、そ 13 ŮE. か 時 7) > 2 を維 つた に數 非常 | 三細 つた SH

> 到 壆 博 土 渡 瀨 庄 郎

が より 細 シ T 温産の 4 品 2, 別さるよ多くの 象は概ね左 F. jν マ及び 0 地 7 四 方 V 的變 地 1 半島 方種に分つ事 種 亜種を 地 方種 有 が出 して居

來る、

3

1=

度本上 地 方種

7

ŀ

ーラ島地

種

四 セ 1 D ン島 地 方種、

的分化は、 るのである。 Sul 沸 利 加 更に著しく、 に於て、その分布に伴ふて 今日 は實に左の 旭 亚 0 た象 種 の存在 種 0 を見 地 峰 方 東

部地域產 Hill Clobedes africanas capensis. 南阿

W. W. towofis. [ii] 7 川 汉 部 地 ŋ 域 ラン

產

1."

Ŧį, 19 地域產 WE. BEBREE . SOCIO BOURBEE B. B. de. selonsi. 西部阿 那 獨逸 利 加 領 カ 地 東 メルー 域產 部 |SnJ ン 那 地

利

加

六 方)地 E. a. Decti. 域產 爽 領 東 部 [in] 沸 利 加 ア الأعر デ 1 T 地

= -

大

īE.

年

Ξ

7 りうきうかすりうすばかげろう。 F. acuminatus (Okamoto), ibidem, p. 290, Fig. 6 分布 琉球、

說) 〇日本產蛟蜻蛉科目錄

(岡本)

00 E. formosanas (Okamoto), ibidem p. 291.

:0 E. confubernalis (Mac Lachlan), Trans. Ent たいわんかすりうすばかげろう。

こかすりうすばかげろう。 Soc. Lond., 1875, p. 175. 分布 本州、九州

10. えさきかすりうすばかげろう (えさきうすばかげろ W. esakii (Nakahara), Ent. News, 1913, p. 289. 分布

Myruselenn Linne

こうすばかげろう。 Myamacleon formieroviers (Linné), Syst Nat. III 1767, p. 914. 分布 北海道、本州、四國

13 M. (?) ofiosus (Navas), Revue Russe d'Ent. XII, 九州、琉球、臺灣、 1912, No. I, p. 114, Fig. 2.

日本、

Ŧi.

H

に屬するものならん、余本種を見ざるを以て殊更に和名を附けず。 ナ氏は本種を Faca 属に編入すれども、恐らくは Myrmeleon 属 Hagenoneyia Banks

<u></u> 50 Magenomyia sagaz (Walker), Cat. Neur. Ins. Baliga nitens Nav., Reyne Russe d'Ent. XII, 1912 p. 111 Brit. Mus., 1853, p. 382 臺灣、

余未だ本種を見ず相名を省く。

H. mieans (Mac Lachlan), Trans. Ent. Soc. Lond., 1875, p. 176.

> 15. うすばかげろう。 H. asakarae (Okamoto), Wiener Ent. Ztg., 1910 分布 本州、四國、九州、琉球、臺灣

もんうすばかげろう(あさくらうすばかげろう)。 Baliga asakurae Navas, Revio Russe d'Ent. XII, 1912, p. 110

<u>[6</u> III. brunneipennis Petersen, Entom. Mtg. II, 分布 臺灣、 1913, Nr. 7/8, p. 223.

きばねうすばかげろう。 Myrmeleon ochraceopennis Nak., Ent. News, 1913, p. 299 分布

Wesofeon BANKS

Tespleon sauter: Petersen, Ent, Ntg. II, 1913. Nr. 7/3, p. 222, Fig. lu. 2

-1

本種も余米だ見るを得ず、和名を附せず Majarancenclaurus Costa

18. りうきうひめうすばかげろう。 Myranecaelarus parentas Okamoto, Ent. Ztg., 1910, p. 293. Fig. 7. 分布 九州、琉球、

19. Acanthaelisis juponica Mac Lachtan, Trans Ent. Soc. Lond., 1875, p. 174.

Acanthaclisis Rambur

20. A. Kawaii Nakahara, Ent. News, 1913, p. 297. おほうすばかげろう。 分布 北海道、本州、四國、

かわいおほうすばかげろう。 Epacanthaclisis Okamoto

<u>ان</u> :-Ilpacanthaclisis moiwasana Okamoto, Wiener おほうすばかげろうもどき。 Ent. Ztg, 1910, p. 285, Fig. 1. 分布 北海道、本州、

### 日本産 蛟 科 錄

本科の目錄を編み之れが誤りを訂正すべし。 したり、 一九一〇年余は日本産蛟蜻蛉科の『モノグラフ』を發表 然るに該文中に二三の誤謬ありしを以て、左に

### VERSINE CHNES BEES SAFENSONEN AN CA CH AN CO. A. T. S. B. B. S. B. S.

H. Okamoto, Nogaliusi

### Beech of cos BRAUER

+

G. okimmeensis Okamoto,

まだらうすばかげろう。 Bendrolean pupillaris (Gerstaecker), Mitt. Dendroleon japonicus Okamoto, Wiener Ent. Ztg., 1910, p. 279. nat Ver. Neu-Vorp. Rüg., 1893, p. 121. 分布 本州、

うは即ち本種なり、極めて稀なる種類なり。 皆て余はウヰネル昆蟲雜誌第二十九卷第九號に於て、本種をほし 上著千蟲圖解第一、百七十四頁第十一回(8)まだらうすばかげろ うすばかげろうの異名なりと記せしが、之れは誤なりや、松村博

į こまだらうすばかげろう。 D. jezüensis Okamoto, Wiener Ent. Ztg., 1910. p. 280, Fig. 5u. 5a 分布 北海道、本州

Ċ Glennoides japonieus (Mac Lacidan), Linn.

Clenteroides OKAMOto.

論

說

〇日本產蛟蜻蛉科目錄

(岡本)

農 學 1: 尚 水 半 次 鳳

Journ. Zool., 1867, IX, p. 248

Glenuroides Communis Okam. Wiener Ent. Ztg. 1910, p. 295,

Fig. 4u. 4a. Peters, Ent. Mtg. II, 1913, Nr. 7/8,

p. 223.

國、九州、臺灣、

ほしうすばかげろう。 分布 北海道、 本州、 四

ほしうすばかげろうは即ち本種なり、極めて普通の種類にして本 japaniess の異名なり、千蟲圖解第一、百七十五貢第十二圖(2) 邦到る處に産するを知る。 本種は余が C. Comments として發表せしるのなるる、實は C. Wiener Ent. Ztg.,

りうきうほしうすばかげろう。 1910, p. 2-6. 分布 琉球、

Cheagais Hagen

.,, Cr. al ris matsuokae Okamoro, Wiener Ent. Ztg., ひめうすばかげろう。 1910, p. 2-2, Fig. 2. 分布 本州'九州'硫球'

Horniettleon BANKS

<u>\_</u> かすりうすばかげろう。 Il a mai cale on a migricans (OKAMOTO), Wiener 分布 Ent. Ztg., 1910, p. 288, Fig. 3. 北海道、本州 (はちくろうすばかげろう)

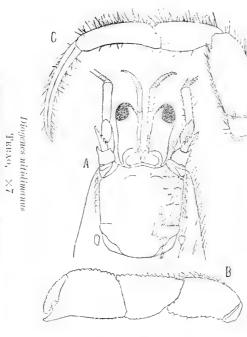
縁にして 第二 一觸角柄 短 光端

鋭し。

〇日本產寄居蟲類

(寺尾)

**毛**略 末端より敷 第二觸角棘は小棘を具へ微に剛毛を生じ、 々背楯の長さに和等しく へて第二に當る節よりも短し。 は微 1: 剛 毛を生じ、 腹面に强大なる長き刺毛 第一 觸角柄より長し、 第二觸 第二觸角柄 角の 鞭



4, 前額附近 B、左弦 (), 第三左関

を生じ、 の一系列を有す。 各刺毛は更に其腹面に直角に生せる有對的

節の背面剛毛を生ぜるのみなり。 左螯は背楯よりも二倍長く、 全螯は殆ど無色にして長 而して小粒散在すれど

> 実なり の節は皆長く、 も稍々光澤あり。 前節は其長さ其幅の 掌部 及 び踱 節 0) ]: 一線は 二倍あり。 11)] 瞭なり。 針 階

は鋭

凡

右盤を缺く。

は小棘を生ず。 第二第三對の 朋 趾節は前節より長くして、 は剛毛を生じ、 前節及び蹠節 外面 1= () L 縁に 縦溝

あり。 相 模、 雄一 (齋藤諒次郎氏標本)。

たり を見る れども盗躈節が短くして三角形狀をなす點に於て共差異 眼鱗が全縁ならずして、 註•產 本種は又、 本種は D. granulatus MIEKS に酷似すれども、 D. brac rostris STIMISON C 先端は小棘を具ふる點に於て異 も近似す

論

〇日本產寄居蟲類

(寺尾

房小湊、 產 備後鞆津、 地 多數の 新 潟縣、 雄二雌二。山 雌雄。 雄一(中村正雄氏標本)。 不明、 口縣、 雄二。 雄 一。紀伊、雄 長崎 縣 安 雄

0

京灣、 BALSS 分布 相模灣、 日本(DE HAAN)支那海、 日本の Tanagava (Ortmann) Fukuura 香港 (STIMPSON) 東

0

等に於て、該標本は 的の長さに於ては一致すれども、 若き個躰と考へたり。 して發表したる本種と全く相一致せり。 するに左螯の へば小棘を生せる第二觸角棘、 -Ortmann は D. spinifrons (DE HAAN) を本種 形及び粒射 DE HAAN " Pagurus edwardsii ~ 予の標本中、 の散布の有様弁びに眼 歩脚の剛毛を生 他の重要なる性 小きものを此 柄 せる趾 0 12 に比 相對 飾 例 0

クマ 427 に述べたる所に依つて左に略述せん。 研究によれば Sagartia paguri VERRILL なりといふ。 **螯脚上に着生せるイソギンチャクは** 1 リッチが Proc. U. S. Nat. Mus., XXVI, 1903, Mc Murrich ŗ 0 7

るに 屬に編入したれど明に彼は多少の疑念を有せしなり。 と命名し置きたるを一八六九年に『EBRILL が Sujartia せるイソギン 1 せる本種のヤ リッチが檢したるに STIMPSON JORDAN が支那海 チ ドカリに着生せるイソ 及び SNYDER ヤクを彼の原稿にはCarcinophilus paguri ヴェ より得たる本種のヤド リル かゞ 兩氏が紀州和歌 ギ せるもの ン チ ャ と同 クを 浦 カリに着生 より 7 種な 採集 クマ 伙

> 編入す るを確 排列によりて「サガルチア」亞科に屬する事明にして、 りといふ 英他の事由により「サガ イソ べきものと考ふる人あるやも測り難けれど隔壁 ギ め、 ン チ П. ヤクの つ解剖上 習性 の構造を前記の論著に發表し、 より推して或は ルナ ア 一属に編入すべきもの Adamsia 属 此 0)

## Brogenes maridinadanas TERAO

p. 363, fig. 1. Diogenes nitidimanus, Terrao, Annot. Zool. Jap., VIII, pt. ÇŞ

りて、 を超えて前方に達せず。 帯びて殆ど認め難く、 越あり、 此の歯列の 多ありて横走し よく石灰質化 背楯は背腹に扁歴せられ、 頸溝より前 其前方に剛毛を生ず。真實の吻は廣く、 後端より少しく後方によく石灰質化せる一小 L 又は斜 前側部には剛毛を有せる粒體 方の背楯 走す。 背楯の前絲の前側方に生せる一 0 背楯の各側 後方 約三分の二の長さに亘る。 擴張し、 には 頸溝 縦歯 0 0 圓味を 密列 前 列 あ

10 二觸角柄の末節 さ背楯の前線の長さよりも小にして、 0 一を占 眼柄は顔 又は二個の小棘を具ふ。 る强 眼鱗は左右相接近し、大にして幅廣く、 の中央に達す。 大にして、 其中部微に狹小となる。 眼節上の刺即ち所謂吻 眼は眼柄の末節の約 第一 觸角柄及 其長 先端 び第

1-

逆

난

小

E

を 栃

除計 より

うも長く、 に生ず。

> 共 鞭

下

側 は

0

方

R

〇日本產寄居蟲類

(寺尾

3 を 楯 な 約 は 計 T 腹 分 U) 漏 JL 服 に横 に當 せら 池 13 N 义 方擴 は 毛を有す 張 Ĺ る粒 其 外が数 幅 は 共

12

族に

L

てや

3

柄 3 0) 111 に毛 儿 あ 柄 此 第 末 するも h 背楯 11 D 船 川谷 漟 大略 6 19 0 3 約 第 第 Ti. 1 < 觸 觸 棘 分 短 DE し 们 0 分 们 1 柄 0 柄 を占 C III 觸 U) 末 0)

肠 III は 棘 絲 は左 IIJ あ 動 b 的 右 和接近 1= 關 節 L L 共 全線 先

具 2 胍 T 及 定 び歩 查 其長さは背 は 胴は 右 整 東京 t 楯 及 l) 30 0) CK 長 剛 質 3 E 2 大

7

先

胡

は鋭

端 龙 超ゆ 鳌脚 あ b. る事なし。 t b 右 も少 侧 0 步 胍 先 は 左 達すれども、 侧 0 ŧ 0) より 专是 左 侧 < 0) j 7 0)

> 鉳 -F 0 -7= 定 整 16 は F 看 屉 3 ++ 2 種 鉳 0) 列 0) イ 外 ソ 廚 III + は あ チ b -10 内 1: ク 方に T

無正

な

1

ソ

+

1)

T

3

あ

3

0)

は

數

41

0

廚

to

b

3

隆

旭

指は

外

成熟せるものの左針 若きるのの右鉗 す な は IIII Ŀ -C は强 跛節 面 外 個 Ш 階 崗 大な に至 を具  $\langle$ 0 は Thi 瘤躰を具 に從 は溜鉢散 北 强大なる歯 を具 る -T 3 12 闔 0 あ b<sub>o</sub>

て洪大

つさを

洪 旭

藍

は

在す。

あ

600

洪 增 末

下緣

0

近

に隆

あ

6

7 走

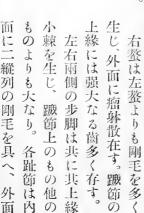
菌

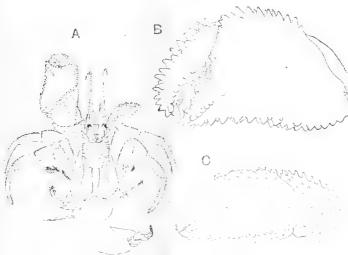
列

數

條

統 共 斜





Diogenes edwardsii (de Haan) b,

個

あ

b

脚 1 及 精標本 統溝 U 他 0 あ 加扣 0 h 色 0 外 面 に赤色を帯 E ス

3

ツ

ŀ

樣

0

黄色を呈

L

往

K

盘

る事あり。

は盤 共 先

(論

説

〇日本產寄居蟲類

(寺尾)

# 日本產 寄居 蟲 類

### 屬 Biogenes DANA

Diagenes, Dana, U. S. Expl. Exp., Crust., pt. 1, 1852, p. 438; Alcock, Cat. Ind. Dec. Crust., pt. 2, fasc. 1, 1905, p. 59; Balss, abh. math.-phys. Kl. K. Bayer, Akad. Wiss., II, Suppl.-Bd. 9, Abh., 1913, p. 44.

る。 物は眼節上に生じたる可動的の 吻 駐 突起にて置換せら 歌は眼節上に生じたる可動的の 吻 駐 突起にて置換せら 張し、頸溝の前方及び心臓部 附 近 はよく石灰質化せり。背楯は通常(但し常に然るにてはあらず)長く、後方擴

は相隔たる事遠し、柔軟にして螺旋狀に卷曲す。背甲腹部はよく發達し、柔軟にして螺旋狀に卷曲す。背甲

發達し、鞭毛は多少剛毛を有す。 上述せる可動的の"吻」其間に介在す。第二觸角棘はよく眼柄は程よく細長なり。眼鱗は大にして、左右相隔り、

毛を有す。 皆、其外肢に鞭毛を具ふ。第一小顎の内肢は反轉せる輭皆、其外肢に鞭毛を具ふ。第一小顎の内肢は反轉せる輭第三顎脚は其基部に於て左右相接近す。三對の顎脚は

なり。指は斜の方向に開閉し、指先は鏡尖にして石灰質なり。指は斜の方向に開閉し、指先は鏡尖にして石灰質整脚は左右形狀及び大小を異にし、左螯の方、頗る大

### 理學士

八八

士

J E

尾

新

兩肢に於けると同樣なり。兩對共に其末端の外面に角質の小粒被覆せる事、尾扇の兩對共に其末端の外面に角質の小粒被覆せる事、尾扇の第四對の脚は稍々鉗狀にして、第五對の脚は鉗狀なり。

方よりもよく發達す。の三個の腹部附屬肢は二叉す。尾扇は左側の方、右側のの三個の腹部附屬肢は二叉す。尾扇は左側の方、右側の側に生ず。雄にては分岐せざれども、雌にありては最初腹部附屬肢は、尾扇を形成せるもの - 外に凹ありて、左

及び Clibanarius 属に於けると同様なり。 鯉は葉狀鰓にして其數、十三、排列の有樣は C

尋以上の深さには産せざるが如し。 び太西洋の東半にも此屬のもの二三種を産す。六十八英 の大西洋の東半にも此屬のもの二三種を産す。六十八英

# Diogenes edwardsii (DE HAAN).

Pagaras edward-d, de Haan, Faam, Jap., Crust., 1849, p. 211, tab. 50, fig. 1

Diopenes educardsii, Stianison, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1858, p. 246; & Smiths. Misc. Coll., XLIX, 1907, p. 202, pl. XXIV, fig. 1;
Okemann, Zool. Jahrb., Syst., VI, 1892, p. 295; Banss, Abh. Math.-phys.
KI. K. Bayer, Akarl. Wiss., H. Suppl.-Bd. 9, Abh., 1913, p. 44; Terao, Annot. Zool. Jap., VIII, pt. 2, 1913, p. 362.

主

ホ、ヅキの一

種

Limnodrilus gotoi HATAI, NOMURA em.

0

解

### 余の了 L ざる 所 な 5

記す所 冬季一月に採集せられ、 不明なり。 腺の意味を附せらる~事あるも 事に参與す のならん れなり。 るものなりしが、これら兩者の解剖は頗 この器官は時 化器との STEPHENSON がラホ によれば、藁の發育、 これは温度其他四 尚面 きものたるや論なし 關係を認む 何にせよ、 に腸 É きは、 と日報 この器官 余の得り る能 東京のものは盛 係 圍 Ì あるが如く はず、 の状况によりて變化せしも 頗る著しきものあることこ ルにて得たる材料に たる錫蘭島産の 余の研究に於ては、 が其活動期に於て、 從つて共機能は全く 記され、 夏 ぶるよく一致せ 0) 採集に 叉往 ŧ 0 つきて かい は ħ 睡

あり。 壁に附着するもの 壁内被にては層に附着す。 は緻密に し體廃中 Lumbricus の研究に於て、RICE 細 **膓壁に附着する時は色素細胞の** 胞 アミー 膜なし。 1 して粒狀を呈し、 あるものにては一般に球形をなす。 が狀 。時に僞足樣のものを出すことあり。 細胞 1: して、 (第三圖)。これ 共核は決して仁を有せず。 時に體腔中にあるを見 多核の組胞にして不整形をな の言ふ所によれば「 根 は多く膓壁及 方に横は **共**細 ること U

П

附近

に多く見出さる」るものなるが、これと略似たる現象

本種に於ても見る事を得。然れども、

余は果してこ

|は體腔中にも散任し且つ體壁の筋層にも 發

體の背方に於いて環走筋層に、

腹方に於ては剛毛

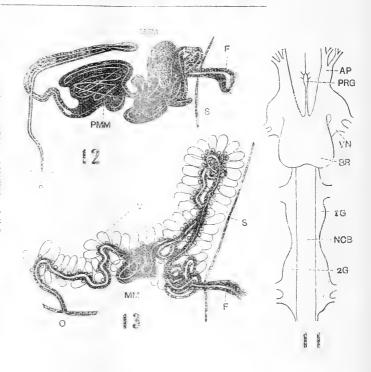
見せら

後者 狀體 れ等 色素粒は、『ヨ る事とは宛も共形狀に於て卵黄を偲ばしむるものあり。 はコヨ にありてはつヨ 粒 狀 ーシン』に染色せらる」ことと其大の一定せざ 體が色素粒 Ì シンにては染色せられざるに拘らず、粒 1 シン」によりて判然と染色せらる。 なるか 否か を疑 ふものなり。

0/A

説

### 第 前 動



第二圖 第六體節の體壁の一部横斷。 たるもの アミーバ状細胞 各千倍。 れば體腔中、 千倍。 しつは贈望 コーは勝望より得

第五圖 第四圖 體の中部に於ける一隔壁の鰤面にして一個の新形成細胞附着す。 色素細胞の縱斷。右なるは大なス空胞を有す。 千倍

第七圖 輸精管輸管部に横断面 前排泄器房供 面圖 其内行は情子と微毛とを以て流光せら 四百倍

千倍

45 八 도 [미 擴張部輸管の横断面。其内管には織毛なく、外層結締組織の數 細胞は原形に復して多胞性となれり。 七百倍。

千倍。

翁 九 圖 輸精管漏斗部の壁の斷面圖。

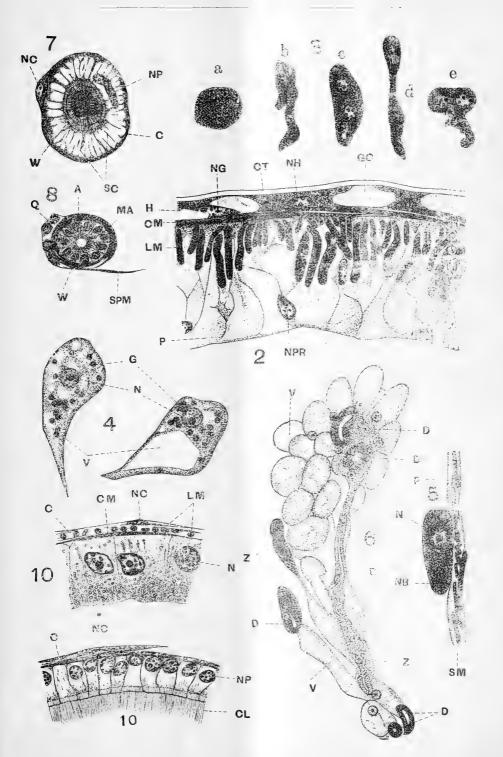
第十一 第十二圖 + 後排泄器の全景。體の中部のものにして生の材料より寫したる 脳及腹髓の前部。 受精嚢嚢狀部の壁の鰤面圖。 連續切片より組立てたるもの。 千倍 千倍

百三十倍、

もの。百倍

SC糸狀細胞質。 前唇神經珠。 NG下皮腺細胞核 共境部 管漏斗部。 下皮腺細胞。 締組織。 A擴張部輸管細胞層。 NPR 內被細胞核。 VY抱咽頭神經。 CL纖毛。 ① 色素粒。 前排泄器の全景。連續切片より組立てたるもの。 ○ 結結組織の原形に復して多胞性となりたるもの。 二下皮層。 SA隔壁筋層。 NH下皮細胞核。 CAI環走筋層。 ANN 前主塊部。 こと対形成新原 〇排泄孔。 三第一腹隨神經珠。 Wi輸精管內管。 12 縱走筋層 SPM 螺旋狀筋の一繊維。 己內被層。 CTクチクラ。し排泄管。 NI 輪精管漏斗部者は輸管部 AP側前唇神經。 ピト擴張部輪管の筋層。 7.排泄管細胞 2G 第二腹腦神經球。 PMH 後主塊部。 BR 腦 V多胞性內 ンコー腹膜 PRG 細胞 排泄 (治 90

者を結合すべき暗示を與べらる。如くなるも、 間には は多少延長して稀に仁を行するも 見不分化の若き細胞を偲ばしむ。 U) (Bottom cells)は小形にして緻密なる細胞質を有し、 るものは疑もなく色素細胞にして、 梨子形或は棍棒狀の 見中間の性質を有する細胞あ 細胞を以て満たさる。 0) 共細胞膜は不判明 ま) 共底部に 1) 6 これら雨者 其入口 d) そは未に 何等 る底細胞 かっ 1-149 核 0 あ



Д

論

訛

Æ

7);

ッ

丰

0

種

に色 占 細 h 月に に h 褐 覗 綳 ル 才 胞 な 色 素粒 ど大 素 形 ١,٣ b な 空 け 胞 ン 質 るも 施 Ę 7 E ば 胞 氏 0) 圓 は 細 と空胞 部 43 は は l 形 餘 胞 0 て其 か 0) 位 部 油 12 端 油 7 h 層 7 7 色素粒 を採 を體 滴 は梨 置 滴 を U L 緻 ŀ ŀ 窓なら ŋ とを 占 直 8 を包含 T 0) 丰 キ 判 光 1 細 b 有 徑 脖 子 シ T 有 を 知 線 氏 ÷ 胞 形或 す 1 IJ IJ 染色 以 す。 ず。 切 す 屈 ることあ す 0 向 シ 片 ン っる所に 鈍 ることを得。 は T 折 ルを算 け 及 等に 〕法の『 色素粒 充 を作 核は常 1 端 棍 滿 部に 棒狀 ょ び 7 せら b L () フ 7 8 よく ば T 位 E は 0) ユ 1 內 色素 生時 3 燦 生時 何 置 大 色 クシ 淇 シ 皮 な 素 3 又 12 現 づ す 大 2 層に を知 生 3 M 3 細 1 は n 黑 細 3 ン れ この 光 微 時 褐 胞 も等 胞 <u>\_</u> 附 體 7 18 3 輝 召 0 定 着 デ を放 は を 細 細 1 色 F 大 しせず 四 イ せ 胞 頗 分 ラ 15 胞 乢 圖 部 L 5 質 3: 色 フ b は デ こよ to 容 0 3 11 事 せ イ

### 第 四 狀●隔● 細•壁• 胞。 隔。 (Amosbocytes) 壁。 囊。 $\widehat{\mathbf{s}}$ ptal sac) 及 X 70 3 0 0 110

ては 節及 初 n ま 各 漏 U h 隔 第 節 狀 -郁 を 0 1: 體 な ìíî 獨 腔 第 は 立 部 + 3 頗 其 殊 3 尖端 體節 に生 第三、 廣濶 は 間 殖 な 後 5 0) 體 第 方 屬 飾 70 1 程室 0) 隔 向 は 前 壁 節 2 通 間 10 方 常 第 1 j 題 3 b 版 る薄 7 3 3 品 + < --割 0) 띪 1-++

> 第 不 μĵ 被 ħ T 0 九 完全 樣 細 な 材 各 圖 13 胞 3 隔 料 0 国に とな h は 方 壁 12 前 向 頗 は 7 後 は b 體 より 3 13 扁 兩 層 往 分 0) 面 終には 後 って表は 平 岐 k 第 15 方尾部 なれ 其 內  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 存 圖 被 ども さる 僅 在 こよ に近 端 層 か Ŀ あ 1 は h 3 其性 9 づ 體 な む くに從 不分化 壁 b ること能 到 筋 狀 0) る。 纎 は 弫 中 維 走 層 0 U 全 糸狀 は 笳 < は は 縱 隔 體 層 筋 ざ 横 細 程 歷 1= 縋 3 胞 は 0 終 維 次第 B 3 層 あ b 0) 1: 種 版 內

甚

だ少

數

な

3

を以

T

に透

明

75

b

NB) と異 3 Krecker 大仁を 細胞 多少 な を見 0) 1= 腹を 後 b 鍋 包 4 ることあ 係 含 以 45 內 南 より なれ 被 す。 T 於 3 被 細 け 新 一 唱 1000 胞 は 3 5 形 ٤ n 0) 隔 成 は B 壁 細 5 無 0) えし Ŀ 胞 12 個の は U) は 12 後 (Neoblast) 異 内 緻 往 3 1 核 な な 密 を有 なる 3 述 細 ΪĮ. Ł 3: 種 旭 生 3 す。 彩。 0 0) 0 なら 现 ア 加 狀 罪 象 核 < L 細 なは常に (Regenera 7 1 細 胞 ٧٠ 胞 狀 1/2 第 質 細 È  $\mathcal{F}_{1}$ 個 胞 有

0

1= Ŧi. SIEPHENSON 0 成 0 は 體 난 版 位迄 節 るも 見 壁 第 3 隔 Ì 70 延長 を 易 b 圖 得 な 存 に 第 3 在 カジ h この 印 b 1 あ 九 5 3 度 深官、 節 をな ラ 愛は 第 な 六 0 體 12 1 ż は ٤ 0) 隔 1V 0 節 T 1 8 間 75-壁 B to 7 其 0) 在 から 0 は第 後方に 長 屬 T 0 12 壁 六號 研 第 3 tu 0) は 宪 本 ٤ 後 Ti. 向 略 7 大差 U) 膨 當 7 Hij 膓 12 世 は 11 Tj 4 [75] 腹 T 飾 侧 形

說

0

4

7/5

:'j

丰

0)

種

Linnodrilus

gotoi Hatai, Nomura

e:11,

0

解

野

村

六

C

部 総走 É ML るを 於 近 1= T < は 見 筋 强 3 叫周 及 長 頭と び 3 11 H. (国 国 是 な 太 核 版 問 等を結合 b L Ŀ 第 程 發 有 とを 達 內 す 圖 せ 皮 す 連 3 層 繈 3 D 環 1= 毛 結 次 2 走 は 數 締 筋 (" 腹 1/2 組 力 層 織 0) 發 は 等 達 筋 非 於 į 11: 常 縋 け 維 b 1= 1= 3 放 13 宜 蓮 j る 射 b 狀 か 3 尙 12 頗 走 さる 3 方 當 12 細 12

ざる đ) 細 6 胞 12 叫引 ż 即周 0) VII 附 君空 yjį 着 他 腺 0 細 種 せ 2 胞 1 侧 を見 1 13 あ L 往 b T K T 3 は 4 共 緞 本 あ 種 害 b 發 達 1= な 圖 あ 3 0) 版 b 程 細 度却 ては殆 第 胞 質 圖 ħ 10 15 有 h 第 ど著 著し す + Ź 70 きるも L 圖 種 か Ì, 9 0 0

を 數 高 小 は t 如 4 き 五. 荻 0) 3 埘 1= 頗 几 搾 於 色 Mi L 3 廣 素 せら 圖 ſij 膓 U 程 T 食 形 道 は は 細 濶 3 框 0 版 ٤ る 第 か ٤ 其 は な 胞 Ł 第 見次の 食道 な 如 壁 全 h  $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ から 0) 九圖 尚膓 b 四月 < 食 } は < 著 道 死 避 如 第 但 節 管腔 とを 磴 肛 0 しきも < h 几 肛. 門 層 各 前 1 3 丈高 Ĵ 13 は 醴 端 附 連 职 節 は横 に限 b 近 節 0 着 V) 90 か B 局 な づ 後 間 初 1 す 3 上と大差 孔 3 < 尾 に於 まり、 筋 6 非 3 ず にして に從 を 部 4 縋 すい n 見 ては、 D 短 維 尚 圖 3 ひ 距 內 咽 73 共 3 な 版 多少 ŧ < 離 腔 頭 内 圖 第 外 隔 間 略 程 腔 7 版 背 决 時に 形 1 圓 壁 只 は 方に 於 筒 L 於 略 0) 内 腹 爲 匹 T 狀 7 頗 H 皮 偏 膓管 る少 角 を 3 細 8 1 す。 3 が胞 形 丈

即

5

內

皮

唇

血管層及色素

細胞

層

れ

な

b<sub>o</sub>

内

皮

細

胞

は

b 胞 色 胞 中 尤 色 をとり 纎 b 1-を區 の變 蕳 もこ E B 法 近 毛  $\mu$ 他 1: 37 を算 ٤ 染 を は より ま 化 7 0) h 别 4 有 藍色 橙 部 紃 1 to 寸 し大 オレ オ 於 伙 6 T に位 ~ 3 V ることを得 緻密な t. 12 を E 膓 形 it 細 ン ジ・ジ 置 2 奖 にし 3 ŧ 胞 0) 種 は 0) 切 L オレ 3 片を 種 1/2 3 7 K 1 細 Л. 數 な 稻 細 各 0) 胞 2 をとる。 細 3 6 胞 染色するに、 to 質を含 は 個 狀 3 胞 0) 0) T よく の仁 〇乃 態 包 Ł 縋 0 ---と見見 外 以 : [ 0) IJ は、 Illij Z Ì 至 T ブ ン L 有 核 b ッブ 2 = 7 大體 す。 は Ł 他 ~: 層 ŋ Ŧî. w 3000 中 Ĵ 1/2 IL 0  $\mu_{\cdot}$ オ > 1 < 等 1= h 川涂 上を 7 V は 稲 は 腺 胞 細 幅 U) p  $\sim$ 1) 質 双 0 1) 內 ジ・ジ 胞 -6 1 是等 6 Ł を 皮 な h 内 } 0 乃 b T 皮 氏 膓 0) 至 藍 J 染 細 0 細 腔

3 內 頗 本 內 0) な る るは腸 分 筋 皮 弱 離して存 纎 層 < 維 0 殆 直 は體 環 h ٦ 外 走 在 程 筋 1: 層 けす。 に於 を In 1= な 營 L 7 3 け 層 2 3" あ 外 ŧ る b な 0 るは 內 血管 3 外 如 腸 < 層 層 集 縦 0 0 結 外 走 筋 筋 侧 せ 纎 な 1 50 維 は 層 各 これ あ b, 本 達

體節 事 細 道 變 0 等 胞 後 態 色 な 尾 1 1 せ 部 細 ょ 見 到 5 Ė 1 胞 b 3 間 例 T 3 於 0 層 合 起 ては 1= 1 は 3 於 色素細胞の 3 かゞ L 3 7 7 如 般 色素 ž 3 に 非 體 褐 常 考 結 細 0 附 色 締 胞 な 前 を 5 層 3 部 着することあ 組 發 8 痲 n な 達 ٤ 殊 12 す さず 3 な を 3 (= n な 第 事 から す。 る 及 加 五 な 7 品明 b C 以 不 節 透 內 7 0 明 J 被 T П M 層 h Ł 色素 は 層 醴 3 食 0)

如きも、 論せしは、多少面 T 0 るものと如し。 Invagination) 如く 决して下皮 下皮層の 實際陷凹 によりて形成せらるゝものと信ぜら 局部細胞分裂によりて作らるゝものに 然れども本種 層 白き様に思はる せる實况を見さりしと見え、次の の陷凹に よるものに非ず。 に於ては 剛毛被囊は、前述 BEDDARD 6 ñ

always appear to exist; thus in Tubifex (by NASSE) and mis is also invaginated chitinous layer; hence it is possible that a tube of epiderare imbedded reaching right up to the epidermis: in these figured; the setae and the solid mass of cells in which they Limnodritus (by Vejdovsky) the epidermis. The setae are implanted in sacs which are diverticula however there seems to be an invagination of the The invaginated epidermis does not no such bollow sac

着す。 各侧 すものなり。 剛毛器官に附着せる二種の筋肉あり。 體壁と剛毛の基部とを連 絡するものにしてよく の背腹の 體の長軸に並行するものにして、 後者は餘りよく發達せず 剛毛束を連結し、 他は(第一 一圖TM)は體の 其末端は 剛毛を左右に動 左右 剛 剛毛の 毛を前後に動 「兩側に は (第一 小 B かっ 瘤 りて 發 昌 すも 13 達 附 K かっ

化系統

論

說

0

食道 h 即ち口と口腔 本種( (Oesophagus)、 膓と肛門 (Intestine and anus) これな の消化系統も多くの貧毛類 (Mouth and buccal cavity) の如く四部に分かたる。 國頭 (Pharynx)

L 等動物に見る結締組織 達せず、 層皆體壁の 節の中央に終る。 腹背に届 なく從つてクチ 發達著しからず。(圖版第一圖、第十圖參照)。 口 は第 內被層 平なり。 相當せる各層と直接連續す。 一體節の も體壁に見るが如きものに非ずして、高 後部は 口腔壁 クラにも孔溝なし。 前 (Connective tissue) は體壁と同様五層よりなり、 一形をなして狹少となり、 方前唇の後下方に開 叉筋 只下皮層に腺細 の如き狀 層 は殆んど發 口 38

胞

廣濶 扁 に近き所に於ては、中央の高き所漸次に消失し はなし。 有するも明頭にはなく、 に終る。 内腔は前後に於て甚だ狹搾せらる~も、 たるもの 平左右に廣濶なる食道 にして-狀をなす(圖 咽頭は第二體節の中央に初まり、 。且つ兩者の間は判然たる瓣によりて區劃せらる、 あり(岡版第十圖)。 即ち口腔壁には 口腔と直接に連續すれ 後者には繊毛密生するも前 に連なる。 版第三 ども 其區 然れども第四體節 中央部に於 第三體節の ク は充分判然 チクラを Ŀ 下に ては

なり、 (Findoderm) 頭壁は一見二層よりなるもの。 共細胞質は多少粒狀を呈し は非 常に細長き圓 或は紡 其中央部 如 < 雏 見 政 0) 其皮層 基 胞 より

日

Ġ

L

尖端は

クチ

クラに達し、

上下兩枝により

Ź

ク

・チク

ラを

持

ち上

ぐる

0

事は未だ觀察するを得ざる

š

ク

チ

ラ 到

な 3

b 此

て體 後

外に出

づるや疑

な

第

岡川

數を 毛は腹

增

加 背

す

3 r i

從ひ、 に近 破

外

方へと向ふを以

T

完成 次第

せ

3 剛

E

E ク

ihi

<

生ず

2

\$ O)

にして、

1=

毛 0

南

りては、

その器官の全形(第

圖

は

前

後に

平たく、

論

C

E

7

ホヽヅキの

種

Linmodrilus gotoi Hatai, Nomura em.

解剖

野

村

左

性質が 前述 般に體節 は 側には剛毛束 0 剛 なら 0 E 如 次 から 第 0 < h 中央 侧 な 1: 3 缺 蒕 後 線 知 は より かず Jj 0 せ 側 3 0 も後 各體節 四曲 t h 剛毛 節 b 增 力 1 ï 汉 に於ける 束 加 から び 4 あ 第 るもの b 次第 剛 體節 但 毛束 な 第 側線 るを以 に始まる + 0) 位 1= 體 置 接 T 節 事 近 は は 4 0 O) 腹 2

に於て小 間 Ł teration) によりて、 は b 1 多人 のに O) 0) E 東 L 各剛 消 小にては、 毛被 t 開盟 Ţ 息を L h 0 E 其數、 成立 て、 個 囊 前 東は 雏 岩 部 知るを得 (Setigerous follicle) H' 漸次下枝を生じ、 AU H.C. 時に具、 3 尾部に於 しく 0) 剛毛束 般 とし < は二個 中部に 15 は て現 べ 下皮層より分生 Ļ この岩 若き不 けるこれらを研 は 個 はれ より 或 ては 腹背共 は 剛 E な き剛 完全な 小瘤を生するに到 これ は 3 個 個 初 乃 15 毛 な は 局 L る剛 多く六 0) 8 至 b 究す 上 tz 部 Ŧi. 2 る細 枝 この器官 綳 . ţ 個 尾 毛を の実端 胞 n 個 部 胞 分 の完 ぼ 後部 な 1 供 裂 ļ 2 ることあ 於 λl b 全 とな j 0) (Proli-1 H 3 ば、共 底 < な 於て なる 3 部 此 3 剛 0)

> 器官 除きて る事 被囊 なる核 共に、 細胞核 b<sub>o</sub> を受け、 染色の に當 曾 ti この部 なし 細 U) 1 O) でを有 胞 他部 多少 は b は 伽 幅 濃度の差 O) 剛 L 廣 一秩序 毛と 核 するを以て、 1 分 被 何 細 きも は橢 比 靈 に於て づれも被囊 胞 被囊を形 膜 L 殆 0) あ 0) T な 基部に於 る配列をなす。 により と認む h b 能 Ł が進 形 細 成 < 驯 染 爬 7 11 す 剛 容易に 中に入り べきも て剛毛 せる條 形 色 膜 E 3 細胞 其厚 L 0) O) 紡錐 他 存 140 0 を有 を構 其外 を示 在 なし 列 と區別 П は 一つ仁 する 形 は 等に すのみ 成 側 L す 18 加 す 被囊細 分角 36 宛 下 なく これし 含 t, 皮 L ることを得 Ł 質 3 侧 1= 層 て仁を有す 開 む きた 細 線 胞 L 1/1 过 形 て 胞 0 0) 0 只 1 核 綾 團 條 る扇 0 近 僅 を 大 0) あ 3 其 カコ

B

1=

側

剛 毛の 起 原 12 つきて 歷 史的 に二 說 あ bo

よりて考 第 n なり。 ほ へら MOWALEWSKY, この れしものにし 4 は別 に此 HATSCHEK 及び 7 處 に説明 中胚葉より生ずとせる づする 必要 SEMPER な か 等に る Ė

得。 ては、 より REDE に於て、 第二 然 等によりて唱へ 一は外 八七六年、 n 明 確 ども當時 か 1-められたるもの 胚 外胚 葉起 Rhynchelmis limoseila, Hoffm. 葉起 原説にして、Lievidig, 尚 られしものにして、Verdovsky に 般に剛 原 說 なり、 0 確實 毛被囊は、 なることを證 而 して本種の EHLERS, 下 皮 層 研 7 CLAPA-0 3 究 0) 事 E 研 陷 於 究

四

左 右各 ども

侧

に於

て互に側

線に

向

つて接近す。

多分これ

體の前部

に於ては

剛毛は東をなして體

0)

IE

几

後部に於ては、

背側のものと腹側の

3 阳

0 に存

細胞 す。 研 かの 體節より第八體節に到る間、 屬するものと考へられ、 く不整形なれども、 唇及び後方體節に於ては、 より成り、 Ŧį. ざるが故に、 究にては、 細胞核は位置不定にして大なり。時に仁を有す。 は内被細胞に比し、 如く 內被層 考ふる人あるやうなれども、 筋層と密接なる關係を有す。 やはり神經系統に屬するものと考へらる。 (第一圖PT 決して内被細胞と誤ることなし 體腔に向つては多く平滑なる面 其内容物緻密にして且形狀大な 近來は環走筋層に附屬する何 第二局P) は大なる多胞性細 其發達著しからず。 最もよく發達すれども 余の この層 本 種に於ける (圖版L) は 細胞は全 側線 を有 第四 前 施 物

### 第二、 剛毛及び 剛。 毛束

この部 は尖端と小瘤 も大に、 るを知る。 んど等長の如く見ゆるも高度に擴大すれ に小瘤 (Nodule)を有す。 し、尖端は二枝に岐かれ、基部より全長の 本種の剛毛も、 分の 後半の 剛毛軸 體の前半に位置するものは、 50 8 のは、 に鬆を有することあり。 間にて、 多くの 貧毛 上枝は下枝よりも小なり 尖端の二枝は、 體壁を貫くものにして、 類 の剛毛の 略三 如 上枝は下枝 ば其等 小擴大にては殆 くら字狀を 分の 100 かっ 剛毛 しより 5 k 3 所

国 PI内被層。 四百七十倍。 體の左背側に於ける完成せる剛毛器官の Cクチクラ。 III下皮層。 TIN 剛毛被囊間筋 CN環走筋層。 TM NYS YS

第一 NSS剛毛被囊細胞核。 以未成剛 完成剛毛 88剛毛被靈。 NYS剛毛構成細胞核

說 〇モ、ホ、ヅキの一種 Linmodrilus gotoi HATAI, NONURA em. の解剖

(野村)

0

解

剖

野

村

事あ 他と區 2 ŧ b. て、 常に完き環 時 别 に第 する事容易な 又時に第十 當 腺 形 質なると其厚 を成す 0 及び 5 後半 第 より 多くは第十 とに 第十 體節 t b  $\ddot{o}$ て(圖 全部を 四日 節 飾 0 前 0 版 全部 被 华 第七 る事 i を 且 圖 to 3 被

皮 間にはさまり に空胞 Ł 位 = 0 高さ二〇 情 模樣 細 0 胞 圳 細 仁を有する事なし。 12 は 道 は 胞 富 徑 乃至二三 1318 は常に 别 全く變化 3 7 って存在 るも 位。 するを得べ H 共 IJ ì 底 0) の大粒を多數に  $\mu$ 是なり。 氏染 部 L 7 幅八 1 色法 共 狹き糸狀 し。 核 乃 個 は 即 12 至 而してこの 細 より ち + 0 0 含め 胞 12 一を有 柱 3 てよく な 0) るも 底 15 h となり 粒 部 部 する大 駅 分に 現 腺 かっ 細 8 は 或 於け は 胞 核 及 n 細 を横 CK L 0 部に 非常 胞 3 TZ 統 化 0 下 3

腺 くは、 この場合、 胞 VEJDOVSKÝ による 0 圓 は なる」と云へるものにして、 內容物 は 形 胞 完く 層の Ł 0) 卵形岩<sup>·</sup> 個 0) 内容物は光を帯び、液狀となり且つ透明となる。 心腺細胞 退化 核は カジ にして、 0 0 粗 腺 考にして、 し去 全く しくはフラス 細 き粒狀を呈 胞となる。 0 先づ る 起原に 腺 細 カジ 如 胞 大約 個 つき、 L < 0) この 息は 0 底部 \_ 來 次の 下 る爲 形とな 言にて云へば、 <u>ニ</u>の 皮細 變化 る より 如 3 め、 胞 逐ひ B b は 異 核は か 謎 渡大: 般 胩 細胞 出 あ とし 3 全 1 個 完成 して球 < 膜 次 12 0 b は 下 不 7 0) 心せる Щ 肥 方 皮 形 瞭 皮 厚 法 細

五

П

+

月

Fi.

年

 $\equiv$ 

Œ

大

來り、 皮層 ŧ 5 は 0 あ ク T して、其變 下 b ラに接 進 下 0) 皮 Tubifex 12 皮細胞 迎出す。 なり。 皮腺 細 即ちこの 其鈍端に 胞 は全く成 から 化 皮細 全く完 腺 腺 と異な 0 II. 形成 細 大部 つきて ATHESTON 胞 つ多少 說 よりて他 胞 0) の變 叨 成 とな るも 表部 分は、成 1 せ これ 化 よれ る ると見 0 より にあ なり 腺 0 長帶 細胞 は 1= 細 るも 先づ底 るべ 對 胞 ずる悲細 して を排 より前 腺 1: 0) 0) きも 細 あ しよ 云へ 擴 細 胞 b り變化 は 大 t Ō) 方に 胞 胞 るも t は 0) 初 ク (Basal cells) bo 於 b チ め 個 す \_ 共 ク T と云 が擴 端 ラ 行 3 他 B は は 0 ふに るこ あに 向 大 ク 般 チ 說 即

じた 動を持續 0 說 介の 本種 る底 0 E す 細 L るも 胞 きを承認せざるを 1: ルは、 つきて觀察 0 な 再 نك る事を承む 底 細 L 胞 72 の狀 る結 得 つるも ず。 果に 態に復 0 丽 よれ な L る て 事 なく 腺 ATHESTON 細 胞 12

狀 ある事 を見 る狀 ] 氏染色法 る。 態に は な 3 走筋 b 配 好 I に於け に注 列 余は其 せら 層 震 3 すべ n ては 何 9 オレ きは、 體 んたる よく 第二 0 ン 前 かを知 ジ・ジ 見えず。 部 瑕 圖 走 に於て最 CM)は、 1 筋 پ 3 纎 を をよくとる 維 É 下 能 0 よく 皮 は 間 ず。 層と密 發達 粒狀 7 せる 0) 接 u 粉 ŋ な

line) 1: あ [[4] b によりて上下二部に分かた 走筋 共 纎 維 層 は HE 軸と並 圖 第二 行 す。 圖 る mi 側線は初め L は T 環走 侧 線 筋 内被層に 走 Latera 0 內

層 (Peritoneum) の五層より成る。 及内被

〇六 乃至一二一件となり、 に曲 だ薄くして より分泌せら canals) は諸所に發見せらる。 して一・三乃至一・五 り込み、 μに過ぎず。 ク チ 何等の模様をも有 クラ(第 れたるものにして、 口腔壁と肛 下皮腺 圖 最後尾及び口腔壁にては〇五 μを算し、 壁とを被 第二圖 ※細胞の せず 及圖版參照)は 分泌孔たる孔溝 體の最外部を被 3 體の 體の兩端 共最厚な 兩端に薄く に於て內方 るは 下 (Po-e-皮 7) 乃至 肉帶 細 胞 北

及圖 者を記載すべし。 あり せらるべき特長を有するものなるを以 るゝ下皮細胞と、 二、下皮層はクチクラの直 固版參照 ては、 余の -LJJ 片にては見る事を得ざりき。 肉帯部の下 **感覺を司るべき細胞も無論** 、下皮腺 - 皮層 細胞とより成立つ(第 は 下に横は 他部の F b 生熟 皮層 存在すべ 判然區 左 1 と判 せるも 别 圖 け 别 H H, GC 品 n せら 0 M 别

柱狀 胞は しく 般に五乃至 a. 这支高 ど一二乃至 肉帶部 厚し。 の狀態に は紡錐狀を成す。 3 長 外の 體 あ *μ* 一〇乃至 の前端部に於  $\equiv$ b 下皮層 |厚を有 14 これ 五五 尾端部に於ては(岡 刀口 (Extra-clitellar hypodermis) 等 角形をなし ては 兩端を除きた μ 體の兩端にてはこれ 幅四乃至五世を算 (圖版第十圖)、 其細胞質 る問題 版第九周 がは多く 下 皮細 より は

> せず、 粍の ATHESTON は Tubifex の研究に於て、「尾端より殆ん なれども、 を取卷きて成長帯 にては、 るが、 皮細胞の 距 單に腺 離 本體の解剖にてもこれと同様の F に於ては、 これより前方にては、 皮細 細胞質は常 細 胞 胞は扁 を支 (Growing zone) を作 體壁は一 平にして(第二圖 持 に頗 l 居る の細胞塊と變じ、 る緻密な 判然たる層を成す」と云 カコ 0 b, 如 り、各層は不分明 狀態を見る。 30 體の前部及 觀を呈 細胞膜判 背行血管 す。 ど四 r[1

**b** . Hubificidae に於て見らる 數の るも 稀に一 部 後半に少なし。 は T かっ にても見らるべく、 多數の腺 に仁を有 個以 くの i 個の大仁を有す。 ATHESTON 於ては、 帯をなし、 見其趣を 如き事 個 其有する細胞質たるや非常に少なく、 Ŀ 細胞 0) す 仁 腺 細胞 後尾端 なく、 異にす。 を有す。 から 核は多少延びて精圓形或は紡錐 存在し、 この帯は最もよく Vejdovský が融合せる事もあり。 腺 無秩序に分散せるものにして、 前唇に續く體節に於ては 腺細胞は形 に近 丽 殊に剛毛束 船 又これと同 して腺 づけば、 胞 と記せしが、 (J) が、「總ての貧 阳己 狀 細胞 列には秩序なき事を記 核は圓 0) Enchytraeidae 様の は體 多く福 附近に於ては、 本種に於ては全く II. Tubifex0 形 平に とな 毛 前 は其幼虫時 下皮細 類 形 半 して大な b ٤ 0) につき 或は 前 多く なり、 時に 常に 胞 唇 般 び 13 代

b. 肉帶部下皮層 (Clitellar hypodermis)。 肉帶は生時

論

0 E

ホッ

說

0

÷

ホヽヅキの

種

Limnodrilus gotoi Hatai, Nomura em.

0

解

剖

村

大

日

好果 るも、 段に 種 は を t 间间 得 谷 b 述 地 せ 天 ~ 3 方に 果し 12 から 赈 か j T 如 5 b < す 奵 果を も撲滅 7 比較 得 各 的 天惠を適 べきや否 0 復 活 手 段 力 当 は 强 12 きを 1-る 利用 斷 ~ 言するを得 し せ T ば 但 この L 或は 手 3 木

は き部 多少 腸管 は 系の 保た h 木 0) となき 動する必要あ ΤÏ 项 考 d) する 如 き方法 b 2 生 ば 0 構 後尾 3 餘 分に多く U) 十三頁參照)、 殖作 10 如 程 逝 8 0 如 きるも 觀 深 尤 蝠運 直 0 何 0) HI よ 用 振動 な 1= Ž Ġ な 述 天然に於 b 動 3 繁殖 る様なれ 或 机 所にても産するも b U) 0 15 木 石 STEPHENSON を以 油 は 困 8 種 如 上 如 (Antiperistalsis) 從つて泥中に保たる~體部に 豫 ŧ, 難を來た 0) 0) L 0) 水深き時は 呼 空論 呼吸 如 防 T 1 多少水 どき の一助 < 容易に 吸 水 中 般に淺所に發育 作 は 央の TH 種 水 に過ぎざる l Ŀ 川 代 は STEPHENSON の論 大部 と關 12 深 推 余 に被膜を作 U) 呼吸 本 の質験 知 水深 般 5 0) き苗代にては、 文に には生 種 h } す 係 に 0) 0 J ŧ 如 3 を か。 あ 爲 b 较 るべ J 4 < 頗 め ļ するも 殖 を 當 る 胪 オレ 息 てなさ 3: を阻 きは、 0 し本邦 Ł 吸 ば せ 水 得 る浅 12 1-か 説に 器 ざる 短 74 ば 0 3 面 3 を流 少となり、 0) į 2  $\exists i$ 11 共 碍 1-£ 短 0 印 ٤ 度に と云 J 胩 8 畔 近 7 所 關 ば するこ 共 0 U n П すも 於 本 見  $\dot{o}$ 13 IfIL 1= 係  $\langle$ ば ば 泛 振 r[1 j T IJĮ T 25

> 思 3

籾が では幾 案を LI 一項を除 根 Ł Ł 分の 認 を な J 出 to 木 効果を學 L ~ L < 種 き事 から 1= T 充 よりて 第 な 分 或 しとの 地 げ は 1: 得 種 池 固 第 籾 る被害 きか。 ことな 着 0 發 する迄 0) 兩項を適當 音 0 要す 防 h £ 216 3 此 策 較 とし に應 L 的 悪關 て、 被 害 用 其後 は せ 係 ば あ 僴 3 0 種

織 2

的

或

b 2 島產 學と に使 ŧ て殺 L 組 ~ 3 し。 以 0) 織 か μ 1 迄 Ŀ りき 前者 な L 胢 EH. 並 12 0 シ b 少しく せら る『アル 本種 Ł 的 行 2 i 後者は は 染 方 0 <u>ا</u> 色は 法 は體 組 -[ th 進 或 織 + 13 によ 脫 = は 爿 線 的 學 3 むを得策とす。 基 デ 個 l ラ 1) 研 汞 個 だ大なら L 0 な 7 ルーを以て 13 究 フ 或 b T 目 數 U 2 1 は 1) ヰ は 的 よく 前者は かゞ 1 ンプ 進 Ì 1: 行 ź 東京 氏 使 IV オ これ F. 用 燈 3 0) L 1V 氏 後者 結 醉 滴 產 た 故 カジ L 7 より 締組 るも 1: 故 下 12 0) Ų IJ 余の 15 ŧ 3 1 は ン 7 本 級 細 [] 後、 Ì V) U) 密な 染色 ]. 片 1= 研 其解 題 液 b 六個 キ は 1 T 究 0) 酷 剖 る研 法 酸 Ł 解 シ T T 殺 は を 兀 升 漸 剖 IJ 度 崩 此 全 1: 14 汞 次 に宜 ひた より を以 濃 錫 目 入 الح 12

る

厚

### 第 體● 程主。

lar layer) 本 種 0 體 下皮層 (Hypodermis)、 壁は 普通 0 貧 毛 類 0) 如 環走筋層 (Circular mus-ク チ ク ラ (Cution-

且

つ實際に於ても甚だ不經濟

なる

h

思は

n

ざる

個

體

を得

7

水

中

1-

入

n

お

35

說

n 右卷とし r 得 左 3 何 他 づ 殆 n 0 h ٤ C 半 ĕ 不 は 决 可 左 せ 能 卷 ず とな とな 時 る。 ず事 12 j 醴 B b を 螺 あ T 旋 狀 醴 に総 0) くこ 华

j 體 前 7 動 25 合し h ては殆んど一 は餘 を ٤ b 7 尾部 Ň 暫時 數 T u 泥を底部 球 樣 b L 12 0) 著 を て 塊 入 15 個 を作 迅 泥 L n の泥粒をも見るを得 衣を 7 殘らず泥 13 かっ L を 6 天 置 T b らず、 盛 刹 伙 < 水 を盛 樣 れ h 0 3 宛 にす 5 土 1= Mi これを球 して共 りて放 を上方に置 振 0 態 絶えざる運動に れば、 動す。 所 より、 謂 球 置 モ この 再 す 塊 塊 出 するに び盛 換 0 0) 荻 木 底 時 得 Z 更にこ んに活 部 h 12 1: 部 3 IJ, は 丈、 全部 13 より 到 丰 る。 12 覆ひ は しを 動 泥粒 B 頭 を 肉 偲ば 部 轉 相 所 其下 始 111 倒 0 耳. 1: ž め 去 汇

尙 3 あり((東京 水 (HATAI) な逆り 3 叉 余は 夏日 況に 溝泥 濕氣を 層 尚 化 なり)。 ては、 T を 13 想 にて石垣を登るは、 像外 有 炎 本 其石 靜 B 種 せ 天 に 1-0 流水 かぎ 0 b か と感 際し 뇇 8 播 垣 るが たによ を匐 發 淨槽 は 布 せら をな 見 T 放に本 L より T b 八 L t 溝 すもの 登 るろ 卵 石 1/1 叉 水 種は、 b 多く 0 より 餘 程 つゝあるを實見せ 0 垣 廋 乾 8 12 車 程 るや論 j È 桐 傳 枯 0 播 Rhizodrilusは 死 1 12 せら H 3 せ 乾 坝 圳 時 て落 0) L H Ħ1 3 な な 如 b 1-3 6 3 7 j F limosus 沾 外見 h 感 b b しこと す せ 温な とよ 3 汚

即

餌

il.

有

3

如

~

tz 3 事 實 B あ

育

昨

は、 本種 越前 すべ は ざるを 年、 を以 け Ġ せ 何 となすを以 第 0) 12 肥料 地 多 すい からざる被害 時 種 種 岩 般に 全國 なく ば T Ţĵ 籾 は 手縣紫波郡 を 妄に で餌 を 叉 前 すい 天然肥 思念 <u>\_</u> 研 1 7 轉 秱 然れ n 究 料 T 述 論 华 オレ K 下 を排し す す ·H· to から 々多少 時 ~ 0) 得ざら っるを憚 を受け 後者 12 為 ども余輩、 防 料 腐 る L 事 片寄: 3 御 は b め 8) 策を講 から の被害あ T 代 T 0 村に 荊 に多 化 Ĺ 繁 tz 其 原 如 種 ?I ると跳 學肥 生 根 む b<sub>o</sub> To 籾 殖 < 湖 7 この る事 動 ずる、 は < 0) Ŀ 0) な 叉高 料 物 3 爲 御 É 發 出 本 りと云 向 本 種 批 點 地 生 0 8) III 來 種 倉教 この 發育 評をと 決し るに L 人 得 は **余**辈 性 0 造 舉 直 2 を る 爲 授 丈 到 有 肥 T 共 M 目 を 1= 0 L め 0 料 促 阻 原 は 思え 盛 得 T 無 ることあ 的 す かっ 談 < を達 1 用 るを以 to す な 碍 4 بالا h 動 用 處 3 3 3 0 0 な j 4 物 を る h TI. 如 £. 0 3 を 12 な るに 以 左 な T < 活 カコ 驗 Ł 6 ば 3 T 食 8 過 發 動

寒 論 種 る事 萷 第二 國 0 1: 不 あ 日 能 7 滅 よく 3 は な 水 を ~ きを以 3 種 圳 水 雪 す 包 政 ~" It 0) 3 []] は 無き 時 7 b n 水 は ども 秱 全然 時 U) -幾 或 2 珂 は 分 から 掘 出 地 被 少なき時 代の 1 にこ 医害を減 灌 かっ 水 不 れを撲滅 用 す T 時 より ることを J な T すること 3 せ 土を掘 搬 得 < せ ~ 6 健 1 本 かっ 用 111 3

論

0

毛

水

ッ

丰

0

種

Linnodrilus gotoi Hatai, Nomura

em.

0

期 す 成 15 敎 非 3 熟 東 採 授 す 宗 De 制 集 1 種 見 13 限 せ T 殖 お 0) な B 3 7 < 生 11 WILLEY きは を to 見 n 6 殖 能 盛 以 12 麘 n ĬĤ 疑 T 室 3 12 能 圳 h E を る 胩 b 教授 生 餇 0 拁 [74] ED 當 養 な 殖 n は 月 度 ļ す。 るに な 作 LI I す 錫 þ, 3 n 刑 必 ţ 闌 ず 狀 ば ŧ 0 b Li 拘 行 + 態 L 瀬 嚴 は はら Ł 0) 0 寒 n 月 もとに 此 本 l 0 期 頃 0 稲 候 間 8 手 0 偲 生 T 1 を 耳 如 る。 は 尚 殖器 限 Ž よく 3 伙 生 め 充 b 產 分 Ŧi. 0 殖 n 卵 月 H. 時

大

に近 ざり Ł 濠 ては、 盛 は 大 づ 1: b きく て、 下 h T 木 T[1 0 0 15 種 水 其尾 所 西山豆 尼部 力 田豆 深 且. は 深き所 を 1 水 本 0 水 0 緩 泥 尼 部 5]-無 8 深 般 7 種 似慢とな き場 振動 を F を 依 1: 水 t t 泥 求 振 分 保 B 大部 す 位 b 所 + h 動 再 8 餘 は 得 る ること少 深 0) を び L つこと愈 以 き場 り深 泥 h 现 同 12 下 分 士 余 水 水 は 所 3 0 を を 泥 水深 嘗 L | I深 所 3 所 採 居 な 1: 1= 视 士 T K 1= 1-所 <u>-</u>j-水 < 察 中 短 出 7 1 b 活 b L 4 深 1:  $\dot{I}$ は は 動 か で T せ が、 は 五 < 分 六七 產 L 0) 3 居 分 共 ょ 纱 せ 成 11 小 從 末 < す 位 n 水 b 分 を 急 深 n 以 位 集 b 0 水 せ を 7 JĮ: は 3 下 が ょ 7 見 共 显 减 0 水 位 所 せ せし h 五 る 所 化 面 0) 1 3 Ł に最 3 所 1-分位 8 T せ 動 1: T 0) 近 3 3

> 容 な 水 數 物 3 深 n を 種 塢 得 FI B は j 瞎 所 3 12 1/3 Ł N h < 硅 於 ば ٤ 藻 原 7 3 廣 0 Z 生 如 大 嵬 < な 事 動 多 3 华勿 實 < 事 を食 天 は i, 伙 Ħ to 本 述 餌 2 1= とな 0) 種 7 如 0 尤 は 移 É ŧ す 轉 木 Ł 化 を示 水 種 を 深 3 U) す 最 0 如 する B 8 0 な 適 36 き狭 共 好 伙 L せ b 内 117 3

3

h

地 發 は ことなく め 12 Z < 3 11 ち 體 包 n 泥 原曲目記 生 益 ~: 本 M ば rja を W せ 種 R 1: jė [3] 3 斷 14 15 0 引き込 然れ L 部 水 未 < 1 12 益 て < 0) 面 泥 12 n K ども次 集 後 振 1: -成 L 泥 結 11. にてこ 2 動 孰 1 1 樣 輕 多 3 1-を せ 引き込 b 3 ž 13 11: 知 め オレ 15 3 播 終に諸 T 打 3 珈 集結 を見 整 8 第 ~ 寉 戟を受くる事 姬 8 r せ 0 5 1= 所に し始 0 臣 肌 tu 打 ば 打 1= 3 2 あ 球 3 め h 小地を作り 4 內 を T T 敷が 岩 尚 颠 あら は 11]. 人 盆 岩 引續 3 U Ŧ 重 大多 活 多 匹 る n な は 1 3 < 動 け 2 これ 打 集 到 す 時 n 撃を 3 n n 結 ば は、 龙 から n 等 等 與 0 3 全

は 卷 7 被 毛 類 は 耳 尚 單 盟 12 れ 窓 天 تع 多く 然に 頗 獨 宛 3 0 \$ 塲 見 は 小 n T 泥 とを 3 は 形 衣を着い 體 かう 0 塊とな 刺戟を 分離 如き、 J 水 b 種 分 す 0) 12 受く 當 3 泌 體 5 3 こと容易 をなせ せ 0 かぎ 前 泥 3 3 如 4 事 + 粘 る TI あ 液 E 第 1= n 0) ٤ 但 業 0 あ  $\mathcal{H}$ L کے 泥 頁 h T 豐 非 は 細 下 異 ず。 8 粒 皮 泥 な 螺 腺 衣 るを以 を以 旋 細 再 は 胞 本 1/2 7 0

b

多くを得

ざり

L

が

水邊に近づ

<

從

C

益

K

其

### ۷ ッ 十 種 Linmodrilus gotoi Hatai, Nomera em. 0 解 剖 第第 版六

理

學

上

野

村

益

太

郎

達する事を得 上に於て 研 究の に堪へず、 なせ 大 しは、 部 しもの 分 編首 偏 は に恩師 明治 にして、 記して其御厚恩を謝 四 五島教授 微 四 版力些か 年 理 0) 科 賜 此 大 學動 1: 目 L 的 を 徐

室 0

全く

より 節 明 達 よく餌料として淡水養魚家に使用せらる。 東京にては大抵 あるも、 に發生するものなり。 Ĺ 呈して不透明となり、 によりて不透明となり、 を判別する事を得。 Limmodrilus 及び時々 Branchiura 等と混じて産し、 (Ovisac) Limnodrilus gotoi to (Genital segments) の前後に於ては、 體幅最廣 褐色より紅色を呈す。 盛 色素細胞 夏の 能 候に於ては體長 一粍の頗 Tubifex, Khizodrilus (Vermiculus), < 發達したるものにては、其部分、 (Chloragogue 尾部は淡灰色より淡黄色を呈し 季節に 多く人家近き溝濠 肉眼にて容易に其生熟せるか る細き、 殊に貯精嚢 然れども體の前 より體形其他に多少 七〇粍より一〇〇 圓筒狀の cells) (Sperm sac)' 内臓諸器官の 及び 體は殆ん 小虫にして、 中 部 血液 水淺き所 の變 粔 生殖體 自 等に ど透 他 位 卯 否 色 묆 種

> 真珠光 à. 端は肛 三體節と第四體 をなす。 第二體節に始 成 より第四或は第五體節迄は、 ÑÍ に於て最 壁によりて現はさる~、 に位するものは、 毛は常に、 存在することなし。 上部 々に其 b 後尾に近づくに從ひて其數を減じ、 體節の數は大凡百より百五 ìij に位 門 を有し 體の前部に於ては一束中、 なるは に止まる。 幅 b を减 幅廣 後小體節 まり、 頗 1 ず。 第 節 短かく、 る美觀を極む。 多少漏 との中間に始 小體節 前唇は一 體の 體節これ 頭端に向つて稍急に、後尾に向つて 0 頭端は前 中央に位置す。 細き横線を以て縞 Œ 後なるは長し。 斗狀をなし、 四 短かき圓錐 より成れる體節 二個の小體節 (Annuli) より 隅 1= 唇 (Prostomium) に終 次ぎ、 豐 十位迄とす。 まり、 に於て、 形は肉帶部 (Clitellum) 多く六個の剛毛を有 其尖端。 隔壁 環狀をなす。 形狀にして、 生殖體節 剛毛 最後尾に於ては 各、東 (Bundle) 取ら に於ては、 (Septa) は後 (Setae, は れ、一 より前 力 り、後 は第 種 口 0 方

東京 には、 水中に出 にては 通 溝 4 して盛んに振動 凡 百、一 70 往 月頃より十二月頃まで、 k 紅を流 所 に集合し、 せるが 盛夏最 如 頭部を泥 き觀 もよく繁殖 を呈することあ 常に見る事を得 中に 坝 め t L 尾 しとき を

(論

だ之を證明するに至らざりき。(2三四二頁參照)を見、簇虫の前進運動も亦 體 の 後 端 より排出せらるゝを見、簇虫の前進運動も亦 體 の 後 端 より排出せらるゝ

(21五二一頁參照) VAN BENEDEN の横走繊維も前進運動には何等の關係なお立とせり。然し乍ら、彼も亦自らは説を掲げず、只、きものとせり。然し乍ら、彼も亦自らは説を掲げず、只、の意とが進行中障害物に邂逅せし場合に表はす舉動は恰も有意的なるが如しと、多少 Vitalistic の文字を連ねたり。

大

IF.

dass an letzteren durch den Druck des austretenden Stro-とせり。 **>**故、 mes das Thi r weiter geschoben wird." (18 p. 238). DO anderen durch Diffusoion wieder abgegeben werden, den flüssigen Mediums in die Gregarine ein freten und an dass an gewissen Körperregionen Theilchen des umgeben-問題とするも、 附近にある小粒狀物體は、 説明は猶は不完全なり。 Erklärung derselben muss man, wie ich glaube, annehmen, ける液 Lubwig Plair (1886) は、 簇虫の前進は體の內外に於 外滲透流は恐らく體の下面 の滲透作 されど、假令彼の云ふが如き滲透流 簇虫に近く存在する處の小粒が其體表に 用によるとなし、論じて曰く、 又、彼は、進行しつゝある簇虫 皆静止の狀態に於て見出さる に於て行は の存否は別 るとならん

日

沿ふて流下する現象は屢々見る所なり。

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 

+

月

 $\exists i$ 

年.

Menge angehäust Sind." (原文を得す。 ausüben, die das Tier wie ein Magnet nach vorwärts Stoffe und das Protoplasma eine Anziehung aufeinander ありとなし、下の如く日へり。 なる説明を與へたり。 ウィアコッフ、クロ り引用す。然し乍ら、こは牽强附會の説なるが如し。 て之を却けたり。(未完) freibt, bis zu einen Punkte, wo jene Stoffe in grosser 最後に Frenzer (1891) は、 簇虫の前進 J 即ち、 1 等後來の學者は、悉く妄說とし 彼は其は食物攝取に大關係 "die aufzunehmenden シェウィアコッフよ 運 動 に闘 し奇異

〇多室性簇虫に就て (石井)

Grawley の論文 "Progressive movement of Gregarines," (Proc. Acad. Nat. Sci Philad., vol. 1 iv) の 数表前迄。即ち一九〇二年迄。

第三期。 Chawley 及びクローレー以後。

### 第一期

### SCHEWIAKOFF 以前

dish, my attention was attracted by two white flakes, of its abundant pink perivisceral fluid to run into a glass 就き、二三學者の説明あれど、何れも、 problems of biology "の一なりしなり。此間、此の問題に about an eighth of an inch in length, which were swim-樓閣を築きたるが如き觀を呈し、一も的確なる説明とし の論文出づる迄は、簇虫の前進運動は、 實に "unsolved seen to be in a state of vibration," (15 p. 3+7) 然し乍ら that of some planarians, and seemed to depend on the ming actively in the liquid. Their movement was like □~ "On slitting up a large Sipunculus, and allowing 發見したる Urospora Sipunculi (Köll.) に就き記載して て一般學者の間に承認せらる〉に至りしもの無かりき。 の上に立脚せるか、或は、徒らに空想を恣にして空中に Schneider (1875) は早く已に之を否定して "Mais comundulation of their lateral margins, which were plainly Lankester (1872) はその Sipunculus の Cœlom 中に クローレーの云ひし如く、一八九四年にシェウィアコフ 不充分なる觀察

> Ortsbewegung hervorgehen soll, abgesehen davon, dass von den zahlreichen Polycystiden, welche bis jetzt in dieser

ment cette ondulation, qui doit se répéter sur une paroi souvent notablement épaisse et à double contour, seraiteue si peu pronoucée que les granules de l'entocyte puissent n'en rien ressentir?" (21 p. 521) と反問し (SCHNEIDER は同頁に於て、簇虫の前進するに際しては、著しき收縮なきのみならず、内肉顆粒の 震動もなしと云へり。) クローレー(一九〇二年)もランケスターの質見したりといふ波動狀運動は "Nothing but the violent contortions which gregarines frequently the work when first removed from their native environment" なりと云へり。 Bürs-CHLI (1882) も "Mir sch int es jedoch bis jetzt nicht recht verständlich, wie durch einen solchen Vorgang eine

Fortbewegung untersucht wurden, eine ähnliche Beobachtung fehlt," (3 p. 519) と記して LANKESTER の説を否定せり。而してビュッチリ自身は、簇虫前 進 運 動 は Bacillariaceen のそれに類似すとなしたれど、特別なる説明をば興へず、只 比 較したるに止れり。 "Im allgemeinen erinnert mich diese Vorwärtsbewegung am meisten an die der Bacillariaceen, nur zeigen die Gregariniden nicht das eigenthümliche Hin- und Herwackeln wie jene," (3 p. 519)

之より先き、Börschli (1881) は、進行しつくある Clep-

命

○多室性簇虫に就て

# 多室性簇虫に就て(八)

たり。 き形 b<sub>o</sub> 動の 迎成 して發表することろしたり。 の親察より得たる事實上 拙稿。多室性簇虫に就て』は、數年前、 一篇の文献研究となれり。 0 to 運動 りて途 最も本節の草稿は、 式となり居らざりしのみにて、資料は略ぼ纒 一節を残したるま~中絶するの 止む なきに 故に、弦には、 に關する一章は、その完結さへも見ず、 第七回 中にて中止し、途に今日に至れり。 に及びたれど、其後稿を續け それ等の配列を整 當時、 O) 記載殆んど無く、 猶は、 只之を誌上に表はすべ 本節には、 動物學雜 殊 難 形式を正 圖 に、最後 前進運 **余獨自** き引 b Ŀ n 居

12 の章の完結した 11. 业 運動に關する問題は之にて完結せり。 いの構造、 中止することろすべし。 間と自由とを與へず。 類緣及び系統史等の諸問題を記述すべき豫定 目 下余の境遇 その生活環、 るを以て一段落となし、 は 到底余にその豫定を それ故、 寄主に及ぼす影響、 讀者乞ふらくは之を諒 遺憾乍ら、 更に、 本稿を無 遂行 今回 多室 簇 す なり 車 朔 迎 0) 性 35 的 動 相

運 動 (承前)

前進運動

# 理學士石井重美

く無障 棲類 દ્ 象なると共に、 便宜多かるべきを思ふ。 b したる處なり。)余は今、その研究發達の徑路を辿るに當 Lankesterella 等に於ても見らる~事は、 已に學者の注 つさあ 若 古來幾多の學者の 虫 此 先づ之を下の如く三期に分ちて記述することの 害に、 る簇 の前 くは爬虫類の血球寄生 の運動は簇虫にのみ特有なるものにはあらず。 進運動 业 徐 は 叉頗 々として滑進す。 通常 は實に顯 るエ 研究と注 意とを喚 ニグマチック 何等體形上 微 総配下の 显 こは極めて顕著なる現 Hacmogregarina 一の變 奇视 Ġ 化を示さず、 起したり。 なり。 0) な る 進

## 第一期。 SCHEWIAKOFF 以前。

b arinen," (Zeits. f. w. Zool., 1 viii.) die ursache der fortschreitende Bewegung der Greg-られたる、 始めて簇虫の前進運動に關する研究の公にされ 八九四年迄。 殆 んど之れに關する完全なる説明なりと承認せ 有名なる SCHEWIAKOFF の發表前迄。 0 論 "Uber" 即ち てよ

虫の前進運動に關する 説 明 に 一新生面を開きたる一八九四年(Schewiakoff の論文を含む)より、簇第二期。 Schewiakoff より Crawler 前迄。

四

說

○ グミ (Cueumaria echinata) の觸手の分岐法に就て

(大島)

第 < 如 主 る等、 3 致 次 0 私す。 0 自 あ 其等 枝 餘 る を 0 0 部 差 0) 0 關 け 分 0) 係は み、 第 I/L 三枝 全 敵 而 L L 以 他 T 恰 第 0) 下 8 八 かず 觸 個 次 右 手 0 旋 0) かゞ 觸 第 せ 手 3 叉に に於 第 枝 分 かぎ 左 裂 次 ti 枝 る 旋 せ 場 18 3 せ 合 著 る が

する事 物 拘 るを見 走 することあ 6 以 3/11 於け 上 ず 記 數次 3 0) る薬 如 述 此 < 0 L 等 るを見ず。 觸 洂 序 小 1: -J-枝 0) 次 0) る を分派 1fi 約 如 如 度は べき關 は < 99° 觸手 す 违 係 ゲ 3 筋 あ 3 な 1 0 b 0 d) 伸 b る 觸 その 定 て宅 長 111 手 收 12 0 も旋 その 法 近 縮 づ 則 0 度 度 [11] H à B 位 1 し岩 3 b 置 亦 依 數 7 0) を示 b 如 T b 何 瀧 せ 植 10

> 等 得 居

> > ~

かっ

つ螺 存 する支持桿 斯 旋 0) 狀 如 1 < 分布 分岐 と名 せる が づくる骨 を 定 嵬 0 旋 片 田 を Ä 亦 な 枝 せ ると 0 生 ず 伴 3 Ŋ 侧 E 觸 追 手 壁 S 1

> 於 13

0

まち

华 2

2 反 to 枝 せ 0) 以 3 す。 ずやと思 b 0 旋 Ŀ. 者と. は 3 は 田 何故 から から 余 12 内 外 3" 2 反 方 0) 對 觀 第 [ii] な 0 3 察し 旋 となる 面 1-~ ~ 田 向 非 0 ž 問 12 2 ず 0 關 は 3 3 題 かっ 3 オレ 3 結 t 何 1 係 對し 全く 果な から 0 余 故 から かっ 觸 は 本 來 ては 後 未 單 自 b 手 7= 餘 叉第 1-0) 來 觸 何等 主 枝 假 退 手 0) 幹 化 Ł から 0) カジ 說 第 とな 1-山 0 0 次 分 に於 して てこ 等 說 0) 岐 枝 明 枝 11 す 未 0 2 70 3 3 は U だ之を 第 ると うち ŧ 第 血 度 一枝に Ū) L 毎 枝 3 相 第 1=

> 溢 す ~ き事 實 を有 せ

叉に は比較 に於 V 於け b 壁 待 研 るも 3 0 余 分岐し る發生 より 形狀 究 觸 U L は IV その 先づ tu てニ 2 ì 0 手 とは ども 的 は 小 ŀ Z Þ 叉後 學 E 肥 後に 突起 個 發生の途に於て何等かの 各枝は更に同 丰 0 枝こそ 的 て定む 云ひ れ 0) ٤ 時 氏 るも 特 その とし 研 至 [ii]期に於け 究に 0 難から 大の 殊 るまで 八 二八八 るを は こ 現 な 15 0 九一 枝 は E 3 置 第 侧枝 得 に分岐 るる 様に分岐 b to 考 作 左 九 年 る本 次 づ ~ 用 右 八年 6 0 を出 を見 13 n 7 0 種 Ł 氏 7 2 為 L 第 することなく、 0 めに分 さず、 たり、 すと記 0 3 T V Phyllophorus幼 觸手は 手 を以 内 枝な フ 蟲を檢査 Cucumaria plance 掛 外 ス + T 化 1: る 頂 h たご せ を得 頂 端 h 余 ~ L 向 しと たる 端 腹 カジ は せ 一叉に分 枝 に於 假 ず、 侧 べ な urnaほ 結 想 は常常 ŧ な 定 દ્ て二 を 將 果 る 1 像 カコ 支 此

對

側

部

期

列 植 きて講 例 ~ 會に於 B 物 故箕 0 に於 開 11 述せ 度 作 て、 1) 博 1/4 Ш なり 6 上 る薬序の を示 海 n から し際 甞 鼠 2 て 發 如 旋 0) 生一 L 八 觸 記 П 手の 九九 錄 は 班 に添 且. 右 うな 第 分岐 45 旋 3 + 枝最 1: 1 題 3 下 月 12 定 圖 3 1: + 示 大 六 0 8 ガ せ 見 Ti 法 = H b 3 b III 0) あ 發 云 本 會 h 生 K ع 恰 1 月 沭 Ł 次

7 余 は [ii] な 樣 は 0) 事實を示せるを知り得 Cucumaria, , Thyone 等に たり。 屬 2 數 種 を檢

は と順質

1/3

 $120^{\circ}$ 

次に左

旅

L

つる

次ぎて第二

t

980

19

31

あ

b

义

個

HI

to あ

第 h 即

八

一番目が

第

前

者は二

11

5

○グミ (Cucumaria echinata) の觸手の分岐法に就て

等を第 西南 數大凡 は は を は更に第 第二 Ш 稀 t 小なる第四 O) 順 せ 0) 4. 7 して方向は右旋 **b** Ė 排列せ 兩枝にの 共 次の枝と名づ )なり(折 0) 次 個 即ち 此等 開度亦 0 あ 枝 次 b るを見 3 と称ふ  $\widehat{\mathrm{T}_1}$   $\mathrm{T}_2$ 0 圖 此等 表 15 小 枝 け る、 ては第 L (東北 若く は又 て他 各 共 0)

基部に近 (S1) あり る小枝 は三 0  $\widehat{\mathbb{P}}_1$ b E 0 b 5 岩く 開度 く外 に七 Ł カゞ П 0 第 b 0) T4 x  $T_3$ \*T3 Š, S Js.

排列を見るに、

向

2

最

大

の枝

つきて之より

分岐

+

次に第 0)

次の第

枝 な 香

者

加

1:

來

2

個即ち 1=

第

-

來り、

後者

略せり を示す、 す グミ (Cucumaria echinata) の觸手を外側より見、その …は第三次の枝、 摸式圖。 第二第三次の小枝は或る特殊のものをみを示して他は省 P.P.·····は第一次の枝、 曲線は枝の排列に於ける旋回の方面 S.S..... は第二次の枝、 分岐法 T<sub>1</sub> を T<sub>2</sub> 示  $T_1$ 

枝は最後に な 小 み表し置けり b 枝を を右旋の には之を表し 抓 0 圖 け、 にては 今 Ŧĵ 其 ſήJ 度第 0 (得ず)。 第四 排 分岐 Ŧi. 列 0 次 次の は せ 左旋 0 h

之を示い 事全く 相反 右旋 は右旋、 旋 第三第四 第 して排列す は左旋 P<sub>4</sub> 之を畧す)、 第一 次の第二枝 圖には せり)、第五次の 第三次 次等の : にありてはその 枝に於けるも  $S_1$ 0) 圖 第 には第三 の枝 Ti 小枝を著く 0 四  $S_1$   $S_2$   $\cdots$  $\widehat{\mathrm{P}}_{2}$  $T_1$ 氼 枝 1= の枝 には左 一枝以 以 0) T. 2 は

見 から 外 較的 甚だ大にしてその長さ殆ど るに 如 视 腹 せ < 11: 侧 大 3 な な 12 L な 3" 3 れども 第一 る第二 他 第 對 次 0 次第 次 個 0 仔 觸 0 第 細 ٤ 手 1: 異 は 枝が 枝を 之を 2 n る

品

說

○ クミ (Cucumaria echinata) の觸手の分岐法に就て

(大島)

## 重力 第二十六卷第三百七號 大正三

年五月十

五

日

### 論 説

### (Cucumaria echinata) S 觸

手

分

岐

法

理

鸟

士

大

島

廣

手に の外余が見得たる限りの文献にその記事を見ず。 氏が『枝は更に分岐して不規則に排列す』と記し る 依り あるをきかず。從來の記載には單に樹狀とあり、 1 樹 が 伸 余は今春三崎 t 手狐 長せるまる殺した この觸手の分岐法に就きて特殊の 他の海鼠類より容易に誠 定せる分岐の D adrochirotae にて 法 彩 多の 则 る材料に就きて觀察し B るを知 がその樹 グミを採集せる際、 别 b L 得るは. 狀に分岐 12 れば、 觀察をなせ X せる 0 左 上にその 該種 生時 ク 13 知 ラ 觸 3 3 る人 所 F 並 ŧ 1 0) な 觸 0) ク U

大 湖 ミは るは に於 むれ ば優 小形なる海鼠 て各放射水 1: 四糎の 糎 營 徑二糎 より二 長さに達す。 なるが、 に達し、 個宛 生時 出 觸手の數十個 充 で 觸 分伸長するときは 手は充分に 環をな T 體の 伸長 П

枝

b

1-

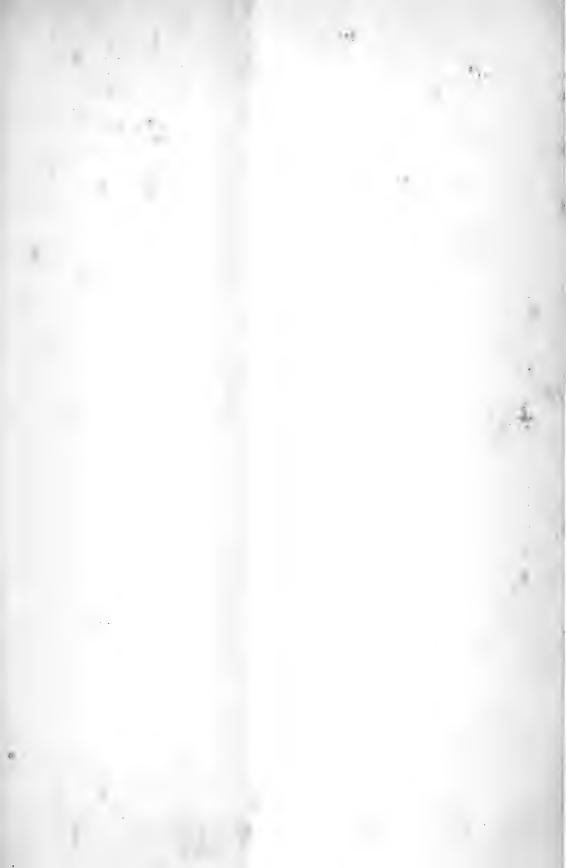
端を報告せんとす。

は著しく他の U) 周 闡 をめぐり、 八個 よりも小なり。 腹 侧正 中なる放 射水管より出 づ 3 個

**b**. 次の  $90^{\circ}$ に向ふものとす)をなせる螺旋狀に排 るに、 第四枝 進 出づ。第三枝(Pa)は著しく小にして内 中軸 距 前記腹側なる二個を除き、 (Ps) は著しく大形 の開度を保つ、而して第一枝 枝と名づく)、 す。 第二枝 る約五粍の高さに於て外側 各二十五乃 に向 (P.) も亦同 此等の枝の ひて立つとき) (P.) は第 至三十個の側枝を分派せり、 じく小に 此等の側枝は常に左旋 開度は時 1 一次の枝の して第 に位 して内 他 に多少の變異ありて 一枝の 中最大にして外側 右 0 し稍々上方に傾きて立て 八 侧右 捕 力 個の 道 (觸手 列 E 方より出  $\widehat{\mathbf{P}}_{1}$ L 侧 觸 に位 (東南西北 左 は觸手 の位置 手 通常 山す、 に就 方より出 (之を第 で、 の悲部 きて 以下之 左 ょ り體 方よ 即 0 見 で to

を

0)







動物理雜語第二十六卷口繪第四

### 地 黛

郵定大第 一年百 冊四 月四 

### 錄

硫文上立版 鍍 Щ 岩 石 絋 鏡 寫 同加 沤

鐵 鍍 0)

那地 長質 登に 堀就で 111 就 馬て加加 藤藤

之武

助夫

川飛

日禪

縣山

美脲

頭の

肥

HH

1,1

第第

一版

暹

新小 文 三郎

會火 記成 事岩 中 0 無焰 炭

5

火

[1]

學

消於雜雜解ロ息は誌

○地産

談石

話〇

質青報

逝

It

3

t'

ッ

シ

ユ 0)

先

題ブ

1

-te"

"

生

追

悼

理會

単に

麽

蛮

ン史定雜

先傳注錄

意

條

理

學

博

土

加

小

虎

東京帝 或 大 學理 科大學地質學教室

見町四町 町 丁

南 硫 **赞** 高 論 附 近 の海説 中に 沙 出 學る 博新 士島

寺就

寅乙

彦

生 物 學 か 5 見 12 或 承理せ

0

樂火 律山 構活 器と の火 改川 圖圖 理理理 學學博博 士士士

田山石

尚直代

雄方松

成動 良灰

士國吉院語の 電 氣書「究 理 原 理に 學つ 博き

士工

松三

村上:

三夫

帝字橋 國音本 學と宗 授賞審 (承前

の賀帝表製〇 式國○鹿亞 原〇大東頭細 達授か○利 史○青太融か 海色平點〇外繪洋の英 噴留具兩順國 學の端に皇帝の配帝 二列隆 の震令海る京 量及公實有帝國 秋記所化大 

有 東京 神 图  $\blacksquare$  $\equiv$ 束

所捌賣

東東東東 京京京京 师市市市 麴京京田 區區區表 士屋座保

丁 哲北東東

學館 院社堂堂

### 屬 デ 純 植 壓報岡類液續 す 日濟 煙 > 日 (同)雑録 上先版 本 害葉 本州 セ 京 產 ザ 色 F, 1 植島 理紹 法并 海木 植 物 村類 7 化和文化學 考羊察齒 ヲ 雜五四枚雜 物 7 歐 施 ラ 3 - 7º きなうり セ 子的研究 學 承類 記例 土池 V 岡 w P, 灣二村周 論 純 會 ン 前 1 1) ス就粹 錄 野 說 T 野 類 IV 成 チ 誌 4 2 細胞 理就林價 并 理 構ク ゼ 常ス 郎 期二 ---學 學テ學値 25 11 氏著 士及 陸問 土 一中胚就 學 デ 其 士 氏著 筑題 イグ 實 發植 十定大第 的 1 ク波 會 鏑驗 價正廿 研 牧中 1 生物 F, 植 -9轉居 口山 精 1 郵 物 年卷 世 税 前 共 日 第 萠 野井 井 \_\_ 木淵 系 就● 芽放テ 報 1 遺 統 冬期 お戯に生 月 富猛 猛 h シ 4 傳 生意 ⇉ 自 學 截 た成味 之 太之 ì 贈 第 原 びらこか 参廿日十 五發八 圓錢行號 JI. 片 枝 圖 論 蘇 進 1 郎進 版 透類笹苔定連 於 氏 60 x. 房華裳區橋本日 所 捌 賣 堂春盛區鄉本堂京東區田神 會學物 地番一町 殿 御 山 白區川石小市京東 內園物植屬附學大科理學大國帝京東 植京東 地番 雜倭錄 論說 口繪 發賣元 京人類學會記 よりの 倫 報 發行所 東京 賣 800 7: 及報告 人傳を讀む 朝 ス 捌 | 簽育比較○臺灣と漂着船||○臺灣生蕃阿眉族の口碑○大泉久四郎君|||阿眉種族の現狀||○臺灣に於ける内地人の小學兒童と内地の小學兒||||||||||||||||||||||||||||||||| ペリ 定價 鮮 報告〇鳥居 カン 所 朝 於 鮮の ける竪穴住 (續)(栗岩英治) 題 スてふ遊戯(南方熊楠) 河野氏の「アイヌ副葬品」を讀みて(米澤安立)「の竪穴に就て(太 田 天 洋) 扶餘地方發見の古墳 東東東 東 竪穴に就っ 阻 龍藏氏よりの第四 水の神として ○例會○會員轉居○退會者 京京京 京 京 雜 橋 京本神 帝 化 命 橋郷田 就色 國 111 學成 大 陌 學 元元表 に就て(農學博士大島金太郎、農學サクロルディミドに就て(理學士船上東田譲) 満洲産麻油脂肪酸に就一三里 郵税 十二一銭 郵税 十二銭 鍋 理 HJ 數富神 科 屋 第三 ノ 二 郵定第 價二 大 大 臺灣生蕃の山中生活 學 HIHIHI IE 內 + 稅 速分 年 壹九 )(外 五 件 理論 隆 金部卷 四 帙 北盛東 标 ニン 件 月 法 右 金第 # 第 外の 化 文 機 质质 展型士石(統 中松) 隆春京 唨 八 (森 ti 化學 題 Ħ 四 四 丑之助 人と水門 拾 發 解ア四 館 泉雄 錢錢號 行 1111 應物セ鹽 一鱼

EIL 博 士 戶 直 滅 主 幹

## 現

十六每 二ヶ月 ケ月回 月前 前金品 金豆行 双圆定 间四價 八拾拾 拾五五 錢錢錢

號 目 大 Æ  $\equiv$ 年 Ŧi. J П 發 行

物性物 律ノ と形 の相質 0) 數

卷第 人對 I. 律ゲ Ti. 拼 就 理理 事博 士 今愛池 知 成

敬

祐一郎

金

圓

无

拾

田

勝

彌

殿

谷區

MI

地

兎

造

振

巷 田番

座

〇 二 八 儿 П

領

金受領

海 pill)

物南 理極 學問 の題

理 및 1: 之勉

酸理他河 硝化四中 化高件の 繊度生黒維真物き 素空港大 原測組他 料定織四 用內件 しのに地た壓表學 理 力は飛計る彈 -1: 3 111 ルロイド様製品其 対案其他三件應用 Mitochondria 其 回脈に於ける氷河 事攻 執

他科他作天

學四川文

Ti. 月 0) 天玑 象 理 學 士 小

倉

伸

吉

 $\odot$ 

第第

年年

介報學 協湖萬

會南洲

厚

會九 記 31 华 新著紹介 介等 デ 替京 口座 ラ ヴ 東外 7 2 京下二進 共 五谷 他 -6 件 五五

發

H

捌

所

東京

堂

北

館

東海

盛

赤

堂其

他

79

湖南

省資水流域

調查報告

第

[11]

勢

次

郎

### 地 图

大 IE 誌

價年 -- [[ 錄金十 iF Ju 拾日 五發 錢行

完 理文農理 學學學學

土二岳ー島に 試本山國燐け 驗邦附に礦る 及外近就に石戸町 應國のて就炭 原用(承前)に(承前)に(承前) 扎

 $\odot \odot \odot \odot \odot$ 

在大硫ネラ滿 藻正黃ポサ洲

前狀噴 記省石 圖事中炭

部分 地布 質圖 圖非 野上 I. 學

四十三苗 Ŧì 件件件

學 屋 供良東京 士 九番 地 野 田

智明海學 堂堂堂 會

春隆京古話

二話 十京 四橋

第第 冒 -四六號年

到 稅 是能 Ŧī.

厘

士士士士

加高恒井

鐵順 禧 之次規之 助即隆助

藤楠藤上 浦 稠

 $\equiv$ 

杉

### 寧博 飯 島 魁

醫大學阪 学校教諭 古 田 貞 雄 先生 **灣醫學士** 牧 野 珍太 先 生 一共著

寫菊子 郵正 税價百與判 金 版洋 金武餘緻裝 拾圆個密本 或 参 挿 版 美 錢錢入圖麗洲

雄 至 著 必 F 世 チ、 泰 書 敎 要 3 7 先 V "。 テ、書 斗 授 ヲ 文 P 後 到! 1 及 1) 感 Ш 學 3 ŀ ŀ E" ズ 雏 泰 博 斯 外部 雖 雖 詑 iv 步 西 士 道 於 ŀ F, 載 ⇉ 飯 テ Æ 伴 Æ ŀ 寄 ス 热 大家 島魁 之 斯 輓 愈 ٤ jν 生 所 近 3 先 家 急 動 福 有 關 學 生 獸 物 ナ 總論 ス 3 說 者 學 ル ŋ 翁 テ 校閱 適當 ヲ緯 題 前 蚰 推 著 編及後 蛛類 牧 1 ヲ 聖 ナ 要 3 **黙醫**、 野 Đ 經 1V # 增 及 方今我 珍太先 進 麥 編ナ テ 3 加 昆 玆 考 1) 步 ス 蟲 13 二本 書岩 ŋ IV 類 國 年. 到 生 ŀ ノ二章 前 農業等 書 理 底 ノ畜産界 ク 北 編 ヨヲ發賣 請 科 此 = 大學 致 ハ 等 之 フ ニ分チ、分類 内部寄生蟲ニ = 科 ヲ 家 舊 非 諸 = セ = 餇 ッ。 最モ 高寄 著 ブ 學 = 蹇 ŋ 述 至 校 適 本書 テ ラ以 生 ŋ = 12 切 寄生 於 テ コ 形 シ ナ 學 テ テ ]. 態 テ條 IV 温 著者 讀 殆 益 23 事 編 學 特 者 ン 3 蟲 性 項 ガ F" 7 F = 盛 類 多年 非 ヲ ヲ 滿 答 皆 發育症! ナ 吸蟲 網 以 攻 足 無 生 IV 蘊蓄 羅 テ セ セ 動 = シ 至 頮 D ラ シ 云 物 候 及 編 せ 學 V 4 フ 1) ラ E" 汕 加 タ IV ~ 療 線 せ ク 家畜 V フ IV = 法 蟲 篤 ラ シ IV ŀ 及豫 豐富 科 類 型 能 古 v -汉 動 丰 ヲ 設 ザ 盐 IV ナ 物 強 學 法 E 4 jν  $\mathbf{H}$ jν

論 ナ

斯

學

修得

=

志

ス

屯

1

ハ モ 畫約

必

ズ

一書ヲ

座

右

備

以

ラ

日 モ

進

月

步

ノ學 論

=

後

v

+

ラ

ン

コ

ŀ 業 ŀ

7

薦

4

iv

毛 人 見

ナ

IJ

y<sub>°</sub>

職

ヲ畜産界

奉 餘

ズ 頁

jν 晑

7

ŀ

學ヲ獸醫學校

=

修

2

1V 事

ŀ

= ナ

7

茍 鮓

Æ 明

畜

產 IV

事 =

係 來

IV

K IV

記

ス

紙

數五

百有

百

數十

個

種

達

3

記

精

確

ル

圖 ナ

畵

ナ

近

稀

良書

店書堂誠克 谷下話電 町士富本區鄉本京東 所 行 一八九七二京東替振

金金金金金金 拾五五五五五

DADDO 世出世世世で

醵御醵

金寄金

は贈締

振金切

替領は

貯收大

金の正

依は年

り領六

左收月

記證末

宛を日

御發限

拂涂

込し

あ芳

り名

は

類

題

雜

並

學

士:

月

報

验

載 寸

るこ

貳東た及

七京

貢國

六大

理

科

大

Y

類

教

石學

六帝と

振

替

座

東

0

四

上三

櫻饭大藤自出 井 森利光込

房喜 李 太太れ 二般吉郎郎る 君君君君君活 左

通 金金金金金切 武五拾五五有 圓圓圓圓圓圓之候 也也也也也四 月

天渡上小阿日 田瀬田藤部 鎌庄 文 分 次三萬次正

郎郎年郎功 君君君君君

金金金金金金 武武五參拾 DOUBLE 也也也也也

石鳥長松山

田居岡原崎 华 收龍太行直

藏藏郎一方 君君君君君 收

藏

奘 敬 平义 耶郎吉藏一二郎吉郎平郎郎倫質苗吉

平柴三坂寺藤松吳小中田吉沼林石猪 111 山田上井澤原川村館江田若橋間 英尾利 常參太喜行秀琛清愛琛賴 趴三起 信惠大郎壽郎一三治二様兒輔吉波郎

○ ○ ○ ○ 本自水櫻阿小松谷大岡田高渡濱石伊 部藤 津野長丸橋邊 川能 文村 延坐 和尾一能 山井谷井部藤 光乙 彦太次錠正太 直太太卓健太 代嘉 一郎郎二功郎瞭秀郎郎郎自郎新松矩

鈴下三佐有五松柳奥中坪高渡長石井 谷田上香 券三吳 清 九 九 大四服二 太四服二 太任國義澄馬早 郎吉店郎藏郎三男人男三苗滋人藏郎

鈴進三佐足小藤山大上塚高渡新飯井 木 浦木立井川澤田本木瀬戸 上 本 選 文 健健 三太助網郎楠郎郎二年靖治郎造啓助

保宅內田見士崎上 島島山居島谷 小米四次思 直森大直米國龍 季 虎吉郎郎功游方藏郎大治嘉藏魁雄

平斯岸佐寺藤八大岡中高橫德花池入 沼波上蔣野岡木森野村島山川房田澤 淑一鎌傳精勝三房次恭三次極義勒達

13

ED Ü 實

变一 行面 変を

員東

に京

一倍

任國

す大

る學

こに

面

8

坪

井

家

1

成りて啓 礦坪京坪 金井帝井 年に博國博 除士大士順称の學遺 月あ油に滅 る繪等の候を と肖贈人 き像す類 は二る學 敬行は五 其面こに 處をと關具 1 永る君 をり

3

圖

千

六

百

有

餘

を

請

0

受

H

坪

井

敎

授

il

念

文

Mi

0) 名

を以

T

之を

東

被て予放 成左董理

と他

同こ境

と候ら

度同

き志け

V

御弘愁

候醵極

巫

### 口 繪 及圖 版

錫蘭 七、 Nomura em. ホ、 島 林 " の + 中 1= 解の 於ける野生の象群 三六版卷 Limnodrilus gotoi Hatat, 口繪第四次

### 論

### 說

に就て に就て 理學士 大島 廣(グミ(Ouenmaria eclinata)の觸手の分岐法 Hatai, Nomura em モ、ホ、ヅキ 室性簇蟲に就 0 程 Limnodrilus gotoi 解剖 (第三十六卷) 好村 益 太 郎(七)

〇日本産蛟 〇日本産 字 一理 學 學 固 本 尾 华 次 取(三五)

00 非朝キオ動イ育 律鮮コー物セ椎

(口繪解說) 理 學 博士

渡 瀨 庄三郎(14)

●○ 新話

(六三)

IJ ア 理學博 3 3 1 E チ

IJ

ス ガ ルガ 兩

ワ

氏(三七)

トウ井ツ

1/4

木寺谷 下尾津 熊 直 雄新秀 (四九)

非律賓に於ける動物學的利朝鮮に熊を飼養せる實驗談キュビエレ…… 理 初著紹介(六〇)… 士 士士 大 佐平 藤坂 Œ 勝恭 一(五六) 生滿 (五九)

第一 一十六卷第三百

大 正二年五月 發 行

### 東京動物學會略

本會は、 動物學の進步を助け、且、 斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室內に置く。

者に頭つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。 稿の代讀を依賴する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 本會會員は、七・八兩月を除き、毎月一回東京市内便宜の場所に集合し、動

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雜誌の配附 を受く。 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

にして所属種別の變更を欲するとき亦是に準ず。 評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業・會員の種別を記し、本會 本會會員は本會に屬する書籍物品等を使用する事を得。

本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

雜誌編輯委員二名・圖書委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭一名。幹事一名・日本動物學 蒙報編輯委員一名・動物學

### 寄 稿 意

之を受くる事あるべし。 、會員の寄稿は各欄何れる之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、

一、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。 原稿は、成る可く、二十五字話に認められたし。平假名を用る 登載せる原稿は返戻せず。圖版原面は望により返戻すべし

(生物和

六 五、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 外國名は左の標準により認められたし。

名 チァールス・ダーウィン

追 名 りオ・デ・ジァ子ロ

生物名 エミウ」「ナウチルス・ポムピリウス」

『フレミング』液 『アメカン・ナチュラリスト』。『シカゴ』大學

其

他

ツク(下に一線を引く)を用ゐる。

外國字を用ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)屬、種名はィタリ

原稿締切、前月十日、 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ

八、

東京帝國大學理科大學動物學教室內 委

十、會員に限り、抄錄・雜絲爛執筆者に一頁六十錢の割合を以て薄謝を呈す。 九、論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 のもの、及、五十部以外のものは、直接質費を印刷會社に支拂はれたし。 但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず られたし。會員のものは五十部迄一切の費用を常方にて負擔す。會員外 會費中に繰込むべ

十一、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきる。誌上は匿名を用 おちるるも美支なし。

00 000 0000  $\bigcirc$ 0 動 朝 サ寄素魚ナ生人津 朝 スハ ネ魚 水馬 蜉 ナ デロ 左酒擬ナ H つカ 一利精自ガ蛭刀 テ " ズ類 鮮 ガ ツ 0 本 鮮 ゴク ダ雑の水 30.6 產 0 バののモ 研 0 、フェラリアノ氏器械的生 ŀ 遺子生シ疲向ム抄 傳孫活ハ勞地シ の白雜 介井話鳥族 セ 究 カ 力 シロ 「繪及圖 居蟲 サ サ ١٠ に線リ典蟲モ 内シ ŋ ٤ に性の サ サ 類 +" Æ 就 +" 外の 呼錄 話 生命 0 吸 ٤ ٤ グ版 0 Z ガ 其 ラ る ラ・・・・・ 7:: 作 及 影響 b 0 用 0) 0 O 顎 作 巢普 巢 ある 誌 初 期 第第通 附 :.理學博 ニナッ 理鵲 理 大第 季博 一<sub>六</sub>版卷 理 理 理 學の モ 學博 Œ 學 學 博 士橋 グ 土 三十 1: 士 ラ |年三月第 吉桑吉八鏑谷 筒平 寺飯 梶 ヌ + ラ ス フ ケ 7 7 口第 **繪二** 第十 ŀ 12 p ヴ 澤田木津井坂 p Щ 1 ッ 尾塚 1 ス ラ 外 属 カ 12 卷 ツ V 百 メート 三岐直清恭 英 直貞 1 五 ク ì ドン ŀ 1 工 ŀ ル 行號 氏氏氏氏氏氏氏氏氏氏 秀雄生作郎雄秀治介 新啓 大大正正 定規告廣 所賣發  $\equiv$ 版 所 年 年 廣告料拂込宛名 应 東京市 四 東京市京橋區元數寄屋 東京市本郷區元富士町 權 有 月二 月 神田 七

上 宣誉 費利 毎 頁 回 金 o的 毎 誉の 四 行 圓。 利も (五號活字) 的の

のものは普及ならざる限力

通り

廣半

告頁

料迄

と無

切

割

引 錢。

な

i

金

半

頁

字廿

詰五

東京市日本橋區通二丁目 區表神保町 十八番地 裳 盛 東 北 隆春華 京 堂房 舘

即

刷

人

即

刷

所

京印

刷

株式

社

東京市

日本橋區兜町二番

編

輯

所

日 日 發 發編 印 行 刷 行輯 東京市日本橋區

者兼 兜町二番 地

東京市 東京帝 神 國大學理 日本橋區 小 谷 林 一科大學動物學教室 兜町二番地 動 岩 淀 物 之 次 郎 助

京動物學會主計 波東京市本郷區理科大學 振替貯金口座東京第四 波 動物學教 江 室 元 九五 番 吉

東

東京市

本鄉區理

動物學雜誌編輯委區理科大學動物學教室內

委員

浦

繁

松

弘

松磯之

助

改姓

(學會記事)

〇動物學雜誌編輯委員更迭

○編輯室より

### 記

同 委員に就任す。 真雄氏大坂高等醫學校 動物學雜 編 解委員 に赴任に付 更 选 Щ Щ 信 同 委員 郎氏代つて たりし古

(洋  $[\vec{n}]$ 東京市小石川大塚高等師範學校寄宿舍 行中

一人會

本 []] 彦儿 郎

東京市本郷區駒込四片町十ろ十 大阪市北區中ノ島高等醫學校病理教室

名

編輯室より。

地

方寄稿家に一寸

申上

候。

表紙

手數を要することも少からず候へば、

御注意の程希望仕

編輯上

次に挿圖及び圖版につきて申上げたきは、鉛筆所用

往々本文を片假名に綴らるゝ方々も有之候爲め、

人名等を除きては、凡て平假名を用うる次第なるに、 人名等を除きては、凡て平假名を用うる次第なるに、人名等を除きては、凡て平假名を用うる次第なるに、

木吉 下 田 熊 貞 雄 雄

> 書に濃淡をあらはさる~は差支無之候。 或は『アートタイプ』となすを得、 墨汁に御 額 なるは 0) に上り、 原 畵 認め下され度候。 すまでもなきことに候 銅版岩 到底其負擔に堪 しくは石版 墨汁の原書なれば『デンク』版 へざる次第なれば、成るべく、 にあらざれ が、 、比較的低廉に御座候。墨 銅版石版共に しかし、 ば、上 し費用多 墨汁 不 可 0

る各圖 乞ふ。 御原稿受領 は寫真其 を得ず貼 兵をなし居るが如きは感心いたさゞるのみなら 代りに『インキ』を用ゐらるゝことは御斷り申侯。 插圖 を成 の排列等も御注意下され度候、 心り換へ ものにても、 るべく一箇所に集中すること及び圖版 0) 際は 等の 一々御通知致さず候に付其旨御含みを 手数を要することとなり申 また原板にてもよろしく候、 各圖 カジ 圖 版中に散 ず、 心に於け 寫真 止む

等閑視 き議論 に於け よく より 敎 本書の刊行を喜ぶものなり。 意すると共に實驗觀察に重きを置くにいたらば前述 者等の良参考書となすべし。 察實驗を詳述 つて以て教授者の好指針となすべく、 なるべく從て獨創 はあらざるべし(成美堂發行定價壹圓貮拾錢 授實驗に つきての實習等最 博物各科 耳を傾くるに價せずとい B る博物科の せらるる衛 遂に つきて論著するあらば啻に教授者の の教 跡を絶つに至るべし。 す。 生方 育的 のエ 本篇 價値に就て云爲するものなり。 も吾 面 夫少なからず。 價値に通晓 は著者の最も意を用ゐたるところ の詳述をなし、 人の意を得たり。 著者の 頃者往々にして中等諸學校 へども教授の任 し常に教材の撰擇 如き更に進んで、殊 此意味に於て吾人は また以て文檢受驗 殊に生徒各自身體 なは博物各 章々皆懇切、 Z 共論 0) る人、 に留 0 取 福 加 0

41

山田信 郎

內 外

IJ に八十 1 ス 一回の誕  $\forall$ ン 生 日 を向 本 年 祝 月 十七七 賀會 П 0 アウ 催 l b グ b ス 12 ]. h ŋ イ ス

〇ツィスマン

○文蛤展鹽會

さうだ。 き趣意で去る三月二 文蛤 展覽會 十二日 京都 から、 0) 平瀬 貝類 文蛤展覽會を開 類博物館 では 催 左 一の如 12

高知の海に江戸土産の蛤を放養した南海の偉人野中兼山の二百 から文蛤展覽會を開く次第である。文蛤を撰んだのは別にむつかしい理 『多年の希望であつた貝類博物館を創設して開 集まらなかつたのは慚愧に堪へぬ所である」。 や蚤にさへ多く専門家がある二十世紀の今日、 つて居るものは陳列するに及ばいとの御説もあらうが、さればとてバ 蛤御門前で孵化したと云ふても差支へはない。 に最もよろしい頃とて自然、蛤の思ひ出さると時節且つ不思議に本年は 頃に當り、 となつたそこで何か記念の陳列を爲して江湖の御同情に酬いたひ 譯は充分にあると考へる。只俄かの思付で蛤に關する陳列品の思ふ樣に にも當るしまた自分の宅は御所の蛤御門前にあるので、 や蟻や蚯蚓を知らぬ人も有るまいに、それぞれ専門の書籍があり、 來臨を辱ふしたのは昨年三月廿二日であつたが、鳥兎勿々早や一 があるではない。 雛の具桶、 蛤は貝類中最も普通なもので、 雛の椀など幾分か蛤との關係もあり、且 館の式を擧げ 蛤の様に、 蛤の特殊展覽會を開く申 時は恰も三月雛祭の 當博物館の卵は 女、小供も 知名 五十年忌 つ汐干狩 との 0 一周年 方々 ッ

明標 更に、 各種標本、蛤名穪起原說明標本、 き品を列舉してある。 用 の蛤十二個、 0 其 h 本 目錄を見ると、 珍 具、蛤殼應用品 蛤解剖、生きた蛤、 5 しい 具 0 もの 塚 0 凡ての陳列品を十六目( 蛤 敎 圖書類、 育者、 各地 蛤の真珠標本、 の蛤 蛤の文學)に分ち各目 工藝家等に參考となるべ 蛤成長順序標本、 蛤殼利 目八譜 用 、蛤殼部 品 紋變 所載 蛤殼利 には b

Mantisopilla formosana var. major, n. v.

azihuru n. sp.

Climaciella 4-tuberculata Westw.

Euclimacia badia Okam habutsuella Okam

fusca, n. sp

産の擬蟷螂科は凡て十五種二變種となれり。 する事を知るべく の二種は本邦既知種なれども之れによりて臺灣にも分布 右 🛨 Eumantispa Harmandi, Climaciclla dabutsuella. 中原氏の發表せる者と合せて本邦所

(木下周太)

以て左の名稱を追加す して發表せる蠍蟲目研究の分類篇中 P. Pryeri の異名と (7) 「プライヤシリアゲムシ」Panorpa Pryeri MILA-0 異名追加 先きに農科大學紀要第四卷第六號を

Panorpa bouvieri Navas, Mem. Real. Art. Bar Vol. vi., no. 25, p. 20 (1908). Acad. Cien

則三五五頁十二行(上より)に追加せらるべきものとす 三宅)

П

既に定評あり。 著者が本邦昆蟲學界に於ける急先鋒の功勞者たること世 あらはれたるもの、體裁様式等正續編と同じ。 農學世松村松年著 本著は日本千蟲圖解、 新日本千蟲圖 正編の補遺として 解第一 本文百八

> 十五 社書醒店定償金五圓 種の記載をなし、内十の新属九十九の新種を含む、 記載には英文を以て學術的説明を加へたり(發行所警 種 蜻蛉目二十種、 寫眞圖版 十五 枚にして、疊翅 有吻 自百六十三種、 日十二種、 山田信一郎 合計二百五 直翅目 新種

ず。 ど、もとより其拔群の學才と非凡の努力とに俟たざるべ 衛生の意義に筆を起し、第二章に教材を論し第三章に於 實に生理衞生科の教授實驗につきて論述せるあるを聞か 能はず。 理衞生の方面は、最も重要視せられざるべからざるに らざるべし。蓋し初等中等教育に於ける博物科教材中、 動物學教室にありて若干の便宜を得たるにも由るべけれ に合格せし人なり。これ氏が當時職に廣島高等師範學校 に陷らんとするに對し警告を與ふること切なり。 教授書を参酌し、 て教法を説く。 つて前後の二編となす。 實は全くこれに反し、 査研究せるところなりといへば其内容また推するに難 者小原君は曾て二ヶ年の短日月に於て博物科全體の文檢 つこと十一章、身體各機關系の教授に際し、 からざるや明らかなり。 小原龜太郎著生理衛生科の教授及實驗法 本著、菊版三三〇頁、 余輩の寡聞なる、いまだ邦文書中本書の如 著者の識見に加ふるに廣く英獨 該科の教授が往々乾燥無味なる獨演式 從來殆ど閑却せられたるの恨無き 前編は教授論にして第一章生理 本書は著者が五星霜に亘りて調 圖を挿入すること五 なすべき觀 十四、 の教育 < 事 か

 (ч)
 SCHNEIDEMÜHL, G., 14. – Die Protozoen als

 Krankheitserreger des Menschen und der Haustiere

(二圓五十錢)

(5) Plate, L., 14.—Vererbungslehre mit besonderer Berücksichtigung des Menschen, für Studierende, Ärzte und Züchter (九圓)

- (6) Plate, L., 14.—Selektionsprincip und Probleme der Artbildung (八圓) (第四版にて Hündbücher der Abstammungslehre の第一卷たり)
- (1-) HESS, C., 15.—Die Entwicklung von Lichtsinn und Farbensinn in der Tierreiche (六十銭)
- (α) Steler, A., 13.—Aristoteles und Phinius (1) 🔳)

### 新著論文

- (1) 石渡—Sur le sexe de l'œuf du ver à soie: zool. Anz. 43.5 (1913).
- (四) 田中義鷹—Preliminary Note on the Bright Spots of the Anthergan Larvæ: zool, Anz. 43.1.
- (π) Kanda, S., 14—On the Geotropism of Paramœcium und Spirostomum: Biol. Bull. 26.1.

### 日本動物

(221)

(-) Redikorazev, V., 13-Nene Ascidien: Zool.

新種なり) Anz. 43.5(長崎より採集の Sidnetoides juponense なる

- (ca) Stechow, E., 13.—Neue Genera thecater Hydroiden aus der Familie der Lafaciden und neue Species von The aten aus Japan: Zool. Anz. 43.3
- (๑) 丘淺次郎'13.—Zur Kenntnis der zwei aberrauten Ascidiengattungen *Dicopia* Slurr. und *Hexacrobylus* Slurr.; Zool. Anz. 43.1.
- (4) 石川千代松 '13,—Einige Bemerkungen über den leuchtenden Tintenfisch, Watasca nov. gen. (Abraliopsis der Autoren) scintillaus Berny, aus Japan: Zool. Anz. 43.4.
- (5) Verhoeff, K. W., 14.—Ascospermaphoren aus Japan: Zool. Anz. 43.8(日本のヤスデ類の記載)

(以上谷津)

(φ) H. Stitz:—Mantispiden der Sammlung des Berliner Musjums. (Mittl. Zool. Mus. Berlin. 7 Bd.,

1 Heft. ss. 1—49, 1913).

得られたる者左の如し。 屬に新亞屬 StenomantisFa を設けたり。 其中臺灣より属に新亞屬 StenomantisFa を設けたり。 其中臺灣より

Mantisopilla nigra, n. sp

transversa, n. sp

formosana Okam.

var. minor, n. v.

99. .

〇新刊圖書

の称讚を博すべけれど、事實果して然るべきか。 の落葉に關聯すとなす。 來る光斑に擬 に棲むを以 の説たらずんば幸なり。 ありては樹草常に茂生しあ 温帯にありて冬時 せんとする保護色とも見らるべく 共自 DE 其白斑消失するにいたりしは樹 は共 思ふに其構想や誠に巧妙なりと (周圍 るが故に の木葉或は 四時其白 木葉間 牽强 口斑を止 を漏 附 木 地

沼澤地 ランド 島嶼に於てこれを見るに過ぎず。 ては唯 どもオー 多産なりしも、 して記載せられたるあり。古くは中央歐羅巴の森林地 IV ルヂニア島に於ては其數少し。 シ スにありては唯其大森林に殘存するを見るのみ。 赤鹿は歐洲 7. ギリシャ、イタリア、イスパニア諸國並にコルシカ、 に見らる。 の高地に多く、 スウェ の西北方」に亘りて廣く分布す。 ボ コンネマラ、 ーランド及び『ドナウ』河流域にありては比較的 ストリア、ホンガリア、セルビヤ、トランシルワ Ì 0) 今は諸所絶滅すること多く、 デンの二三森林地及びノルウエ 、溫帶地方並びに西方亞細亞(小亞細亞、 イ ングランドのデポン、サマセットの アイルランドの或地方即ちキラル スカンヂナ 英國諸島中、 。數種、 ドイツ、フラ ビア半島に 地方變 1 スコット 0) 或る 種

> ず、遂に其事情を宮内省に具陳するにいたりしが、 ゆるは赤鹿叉角の横斷片にして之に篆刻する文字左 に接することとなりしとなり。 なくも英國皇帝の叡聞に達し、 いんが爲め赤鹿を以てせんとしたるも、 教授より邦産動物標本の寄贈ありしに對し、 採集家等共一頭を得るにも容易のことにあらずとか、 ル教授、曩に動物學博物館を經營せるのとき、我が飯島 下圖頭 玆に今回の光榮あ 部の 容易に手に入ら 下方に自 其好意に酬 る贈典

Presented by H. M.King George V. to the Imperial Red Deer from Windsor Great Park University of Tokyo, 1913.

、山田信 即

### 新 紹

### 新 刊圖 書

Scheiften, kritisch (argestellt (二圓二十五錢 Leben, seine Persönlichkeit und das Wesentliche aus seine 1 FINDLAY, A, 13.—Osmotic Pressure F., 13.--Lamarck, VOIN

二圓

ル教

授の論文集にて二百十四編を含み十二圓 Giard, A., 14.—Oeuvres diverses (故ジャー

KUHNER,

獵區はそれぐ~人々の領有するところなりし爲め、 を求めんには多額の料金を要するに至 にありても以前多かりしが 今は漸く少 b ノく、 しかも其狩 其狩獵 3  $\overline{2}$ 

地

雜

錄

〇赤鹿

以 は ては第二枝を生せす邦産鹿に於てもこれを缺 T 上、 數 0 分枝の増 増加を見ることなしスコットランド Crown of the Antler or Surroyals) ~らめ。 加するは冠枝にして、 自餘 產 0 赤鹿 個 所 に於 六個 あ b 7

L 間 内 總 圖 脱落は春季に於て行は n せ に行き赤鹿 大な )あるを見たり。 方冠枝の尖端まで 周圍三 計二二 るもの 歲 産の鹿にはなほ其角を頂けるもの及び旣にそれ 察するに難からず。 且つ其長大なる、 R る方 もありき」。 叉角の交脱せらる~ことは云 を觀 0 一五封度(約 左角を測 察した 其交脱 もとより邦産鹿角 赤鹿成 る。 りたるに長さ三尺二寸 る際には既に其角脱落 点点 に於て物質代謝の 寸五分(第一枝と第二 一一・八貫)を算すと稱 (牡の角は其重量に於て左 本年三月八日 ふまでもなく、 の比にあらず。 偉大なる、 Ü Ŀ (基部 一野動 あ 一枝との b を より せら 72 物 F 蓋 其 石 b 園

於ては、 應 色にして、 あ だ長くし **咳部に於ける毛は特に長くして總狀を呈し、** 72 b 中 赤 庭 7 は 稀に白色なるを見ることあ の成牡は高 野 て軟く 其白兒化せんとする傾向 其色赤褐にして、 動 尾は著しく 物 園 Ė. 0) つ褐灰色を呈するにい |さ四尺(肩 赤鹿 短し。 も灰白色 M の所に於て)に達し、 部及び四 冬期 (dirty white) b 12 其度を高 ありて 肢は稍 1111 12 かっ は其 ક むるも る 灰色を帯 館 なるを見 斑は 野生 全體毛甚 夏期 0 0) 0) 多如 贵 下 1: 赤 自 1=

> 習性 仔以 其期 分娩を容易ならしむとい はり(恰と平素犬の横はるが如く)鼻端を以て壓を加へ 牝は其仔 悪闘苦戦す。 ら高 至 赤 上なること稀なり。 間三 を有すれ n 庭 地 は 汚ち 一般 見産出に際 週 1 住 日 す。 ども、其成牡のみは生殖期の Щ に亘り、 に森林に 姙 でる 振人 其生殖期に入 耕地 し頭部を腹部後方に達 ケ月餘 棲み、書は叢中深く其姿を沒し、夜 一牡數牝 Š 或は開 1 して六月始めに出 普通、一 濶 るは九月十月の交に を得んが爲 地 に餌 産一仔にして、 を求 外、群を放 めに雄 せしめて横 產 すっ Þ Ŋ. n 其 12 7 7 Ö

獨

1:

肝芋 spotted deer, Cercus axis) Cervus dama 期に於ての す 牡共に白斑を有 0) 1 deer, Cervus taionanus てなほ白斑 住 代の色彩を以て 其成體 共應は所謂 にして四 するもの 成體 更に歩を進めてこの白斑に生態的意味を附せん 如きもの に於てもなほ白斑を存するあり。或る學者 を有 み、これ ありて白斑を存するものに二型あり。 時 鹿色にして自斑 亚 せず。 自 LT するは其 弗 斑 鹿屬色彩 但 利 を有するにて我が を存す。 夏毛に は四 但し 加 0 原色彩を保 胩 西北部、 如きこれ 赤鹿の地方變種 並に臺灣 0 白斑 の原型と見做し、 蓋し庭 で有 み自 を有 地 す。 班 な 中海沿 類 を有し、 する印 存するに外ならずと b に産する 鹿及 成體に は 即 中 般に林 5 岸の諸 度鹿 Fallow deer 成體 牝 いたれ 後者 前 **Formosan** 者 のみ (Indian 叢 は は 地 1: は、 は夏 方に ば北 1-あ ٤ h

け ること ワ ラ ٣, かり 0) 出 來 16 上と温 3 别 L 難く 從 つて 充分に敵 から 害を

部を歴 盐夜 たる液 落つ之れ落 書は時に樟 ば逃 六の がるることを得 動 0) を占 も活 ふさは たそ Jil \$ 4)-位 雄を見 げ n ツ を分泌 毒 迫 悲部 去ら む そう 潑 かず 7 ず詩酸 瓶 群 C n L 葉中 3 る雄は に於 HI O) h あ かう Ć < 3/ i す 薬 とは 3 彼 あ FL 7 に隠れ 放 加里 此 け 狮奇 等の活 るなるべ 0) から 3 雀 でせず直 る 製は少 置 0 裏に見ることあ 各 0) 此 非常な 方面 E 73 如 は するに に對する 動時 孔 h く美 腔 あ 0 し之を殺すに かゞ 3 より青臭き帶黄 生 b 見島縣に 1= より次第 為なり 非 る悪臭は鳥 地 飛行 樟樹 機 麗 態 1= で 1 ざれば死 反毒性を有 C 落 D 0) 0) あ 就 が新捕 に集り ち枯 際捕蟲器 夕日 る雌 る標 ては 産する戦 るも足音を聞 は手 Œ 獲 天 類 葉 1-は 本 て一疋 すも 到 L 輝 大 O) 色 0 ٤ 食餌 の気泡 さる ること稀 は指を以 1: 下に身 II. 趣 で あ る場 觸 美 0) 味 T 3 に は より 0 11 0 る るうなら から ば直 でに思す L 合 雌 其 如 あ 誰 15 Í Ł M 75 < 7 充 Ŀ T 3 1= 0 to 肠 13 h は Ŧi. 狐 夏 名

讀者に へて珍奇 (COLE) Lb は英國皇帝 鹿 せら 紹介せん n ٤ 1, 口 我 と欲 3 繪 ジ かず な 1: 所 3 は 揭 Ì 飯 3 L は たれ 島 ジ あ 0 教 英 らず。 赤  $\mathcal{E}$ 世陛 授 國 ば 鹿 0) な V b 許 ヂン 唯共 Red deer, Cervus claphus.) F より 贈 Ŀ 好記 グ 大學の 特に b 下 念品 來 共に室内 我が東京帝 n 敎 るも たるに於て 井清 装 0 コ 飾 Ì 下 用 國 IV

H

敢

な

れて れる 偉 介學に 潮 をな H 逸 一彩を放 П 奇 13 せられ 3 かち、 Ł 0 後者 12 前者 るもの は は 大學本部會議 飯 な bo 13 教授 装飾 0) 室壁上 御 川 研 としては蓋 究 室 1 に掲げら ありて L 何

に彼 hart) 人に デ -3, より jν 我 過ぐるも Ł から 12 として尊重せら 等に to 應 jν 11: 0) <sup>†</sup> J (Edclhirsch) 1 IX 雅 趣に富 た 0) りて楽燈 1: d) りとなせ 1) め 共 2 0 1: 排字 УЦ な () 殊に 對 --Ť b L U الح 往古 居 カル Ī 赤 るは 1 腔 7, ) は 人彼等を奪 iv n 外 土人の -\> 蚁 1 ン時 に於 ŀ j (Royal て 一命を奪 I 代は實 する 工 ì

1= 老齡 を有する 世 1 其 L 紀以 四 多く、 アイ 投が 赤鹿 干五五 1: 前に 達 腔 jν 左 0) 叉 枝 ラン L 成 右合はせて三十枝を有 ſij 、六十六枝を敷へたるもの 1: 义 ありては歐洲大陸に於 牡に 19 るもの F., 0 發 0) あ 見 泥 分岐 5 炭 と離も四 ては 3 地 すること比較 か に産する叉角に於ては、 1) 19 Ĺ 枝を有 少くとも六枝 が すること少からず。 ても b 如 < すること稀な 的 B 15 殊 ありしと 1 1: かっ く多數の分枝 獨 普通 以 國 上を に三枝、 IJ 分枝甚 るに比 بكر 見 ッ る 數 稀

٤ Brow tine)' 8 n jν 呼び、 初 グ地 7 生の 分枝の數を増すこと我 名 方に す 赤 本幹頂上にありて盃狀に排列する數枝を總稱 豐富 鹿 るに基部 第二枝 1= ては (Bez tine)' 共 しとのことな ょ b 角 始めそれ 單幹 が鹿 第三枝 13 111 於け 枝に して ('I'rez er royal tine) 3 から 如 年 を し 叉は 經 共 3 1 眉 分枝 枝

な h

ことろ

せり。 ラバ

ŀ

15

るやは決定するを得ず「?」印を附

し置

黑田長禮

- 動
- 6 Branta benicla nigricans (Lawr.) Mergus serrator ウミアイ サ =

ク

ガ

- $\infty$ Butastur indicus (Gm.) サシ
- \*10. Otis dybowskii Tacz. ノガン(ヤ 7 シ チ × ン テゥ)
- Turtur orientalis (Lath.) \* % 、 Columba intermedia Strickl. カ ŀ
- ハラ 111 ŀ
- 2 12 Niltava cyanomelana (Temm.) Anthus maculatus Hodgson "> > オ ズ 木 イ 1V 1)
- \*15. 14 Corvus pastinator Gould. Monticola solitarius (P. L.S. Müll.) ミヤマ ガ イ ソ ك 3 ŀ IJ

非らざ に同 ぶも 條 しも る點あり。 性等より觀察するも亦他 domestica) 卽ち英名にて Dove 集せられしや疑ひなき能 の黑色部をも有するが故に 以上は凡て採集せられ ば半野 甚 U 0) 0) の内にて最も原種に近き變種あり。 は之れを除きたり。 )原種即 É 生となりた 何 11 毛の から ちカ なるか 如 差異にありては詳細に之を比較 L ハラバトとの差甚だ少な を決 る鳴 余は今回の標品を見ざるが はず。 0 務とマ 定す ドバトよりも原種に大に似 種 右 0 類にして、 (全體の羽色は殆 或は Dovecot-Pigeon と呼 表中カ 普通 るに甚 办 Æ 0 (Anas boschas) -12 F ラ 採集 ~11 困 1-翼に於け ..... 難なりと がせられ ŀ (Columba ん が質 故 ど原種 す に真 るに 3 ざり 0 習

> もひか 呈する深 は日 144 に基くのである。 愉快を 覺えた そは其の 昆蟲の刺 < 予は指を以 する際に塵と 色も之に適應し 3 觀 バツタ 侧 るに に各 光 0 n 刺 き谷の常 15 T ら 本を有る 其の 此の 0 外に捨 木 伴 つが 昆 谷 たる黑で六分位 0 共 て捕蟲器に には澤山 薬 蟲 あ 多少 母指 は八 0 B んとせし際に此 3 刺 通 重 は 0 12 て水 物 Æ 立 12 居 Ш 一つて居 るの 3 氣 石 入 3 ある る光 0 0 垣 小かさい 分餘 生態的保護器た でイシ 島 カジ 刺 度は指 割 川 線 1 を以 3 0 合 にて 產 b 為に特別 に長 す其 ガ て自己を保護 C 人 て鋭 ケテ あ 13 ? 0 留つた。 3 0) 種 フを採 の精 顏 居 < 底に留 胸部 ること 從 も茶を る場 0 注 神 0 意 7 所 的 集 る

急に 丁度中 も多く鮮絲 ŧ 0 茂つて居 に捨てゝある如く思ひて一寸觸 け 0 緑のト る面 大形 柔で 間 0) 赤いドウリス r カジ 赤 形體 居 カ E 白 のものに 光を輝かした為に一寸ピ リの る 3 ナ 力 味を有す予はピンセ ゲ は優美で君子然として居る若 色で雄に比して 雄 日 光 赤腹をかへすの E, 1/1 黄 の様な長さ八 0 石 して赤であ 少少い為 を帯 垣島の谷に入ると一丈もあ 此 0 P." U に葉柄 ゥ 7 るの リス 肥大であ カ ナ と同意義ならん アトに は琉 位 れし ٤ ^ まで鮮緑色を ン 0 ۳, 他 セット る 長 7 球 位 際 1 い尾 1 0 に外套膜 カ ッ つの し静止 性質 を引 産す長 7 オ 18 は 3 生 ٤ 0 あ 4 ワラ に続を (さ三 心 雌 3 L 12 で居 此 Ų. Ŀ 雄 T 丽 開 b に於 四 共 步 E" 海 L い 1 カジ T T

見し が 二 ことが は常に して、 3 るに犬 0) あ 回 で 72 3 とも 近 元氣 六 は 洮 ケ 來 は げ 共 其 近鄉 敷 後猫 僅 去 よく寫真 供 3 1: U 數回 は Ó と見えて過 0 は 0) 死 見 C 此 働 物 0) h あ 天 で 作 如く盛 3 人 14 あ 0 を か Ž, 來 見 3 去三 目 る 7 1 叉 0) 毎 下は 驚き反 年 畸 倒 1 頗 立 間 形 この 巴 ち る身體 各一仔 に鼠 0 猫 に逃 步 働 行 を は 作 天 0 8 捕 鼠 び づ E 野 みやつ 壯: 3 を す 去 12 捕 健 出 3 0 0 HE. 獲 たこと 產 0 T 滿 を する L で 居 1 雷 12

保護 黄色成 せざる て旣 は総 Poulton 析研 に性的 的 WILLSTÄTTERS に於て多 且 に外 色 究 化 虚 を 分 所 E L 100 なり 觀上 依 15 7 别 0 词 5 則 0) o の を認識 るに 雄は 意義 n ち ば葉緑 一性的特品 戀 E 述 7 異見 の研究 あ 人類 微 せる サ ij 弱 b L 2 質 -素 3 0 12 4 IJ ŀ が GEYER る。 黃輝 b ^ 識別せら せ より フ 5 如 フ E る葉絲 紅色及 ۲ ا < Ľ. 1) 若 は 雌 \_ 般に 絲 2 の線 は雄 しくは無色 v 0 6 フェーにては 僅に 5 素 れ其發育 《褐色卵 雌 化 素 に該 色素 構 及 學的 0) 相 成物 ill ^ 意義 小は『ス 違 E 0 は す iż な せ 1) 0 構 る の る浴 全 孰 ^ は 同 h 2 ~ ~ 成 卵及 モ < n フ Æ ク 孙 葉絲 とも 屫 x 及 ŋ 液 1) 蛹 ŀ 時代に 纫 及 4 0) 4 其 IV フェ フェ 蟲 甞 某 個 色彩 L 性 0) 7 0) 致 7 分 體

> もの らる。 雌 なきも 顯 て異れる蛋白 顯 Monaila 非食葉性昆蟲 て twespen フ は -j さざり 脫睪、 これ なること明な 礼 肉 モ 故に昆蟲 0 E リム 眼 ź 0) に於ても得られ 0) 恐らく常 移 O) E 如 殖 間に 7 フェ』を結合 蟲 質を認め 沈 0 き昆蟲 及 鑑 澱 1: Ń **-**J 自血 ては b に性 識 法 液 モ モ を 球を埋 注 ij リムフェ 雌 h 利 得 的 中 射 2 せし 且 用 雄 とした 食 實驗 H ~ フ 亦固 き色彩 0 L 植 别 派 T 豐 屯 を表 性 は せ n 異 有 tu 0) は は 0 b Lymantria dispar ども 色彩 1 ば 性 斯 剜 夫 Ł 示 突然 0 を L から す k 0) 0) 性 1 得 3 表 は 如 鏑木外 性的 硝子 き色 B 獨 る結果 2 何等の影響を 顯 4 Ŧ, 所 0) す 0 IJ 樣 な 彩 な 3 4 岐 乙 分 别 は < 3 ż 0 别 雄 フェ 沈降 認 を呈 色 べ 0) Æ L. 及 し。 識 彩 婎 す IJ 及 别 物 3 せ せ 4

山三 知 を 三號に於て余が報告し あり 同 旅 彌氏 目 順 錄 12 でに追 るも 附近 より送ら 加 0) 產鳥 を合 す。 れ た L 類 (一半」印は Ţ 3 たる旅順 追 標本及 Źr. 加 0) 余が 十五 び同 附 近產鳥類目 調 本誌第二十 種 氏 查 に達 より せ 3 せ 種 50 種類を示 名 錄 六卷第 0) 以 因 後 て之等 2 0 す。 通 脇

- Podicipes fluviatilis philippensis (Bonnat.)
- $\dot{\omega}$ Nettion formosum (Georgi) ŀ Æ 工 ガ E
- falcata (Georgi) 3 シ ガ Æ

111

卵に 色

護

色を附與

する

ものとす。

此

緑色素は同

化 是

能 保

力を有せざるものなり。

Chrysomeliden

及

Blat-

素

化

蛹前

に變

色

しする

に基

因

すもの

1

L

7

n

產

LO

Ardetta cinnamomea

(Gm.

ŋ

ゥ

+

ゥ

3

シ

コ

ヰ

イ

ッ

ij

× Mergus merganser Linn. カ ۱ر ア 1 サ

銯

〇猫の倒立歩行に就

### 其全文を揚げたいと思ふけれざ、 梗概を摘飾することとする。 (編輯委員 紙白に制限もあるから、 並には唯

偏 たが、 は 曲 班 明治 b L 12 0) 雌 此 四 十三年 種 で 0 翌 畸 春三月 共 の春、 丽 形 見で 後 に三 肢 某より三毛猫の子 あ かぎ 跗 見を初産 0 12 骨 0) 部 併 した。 L 分より、 其 他 を貴 共 0) 部 谷 4 分 で 0 k 右 T は 13 侧 餇

倒立步行をなす猫

B

秋 T

に不完全な點を

認め

な

3 爲 掻くことが出 ち め 8) 畸 2 め普 3 頭 た 形 ない 頗 7 また、 0 部及び頸 C 、其際後 後肢 地 兩後 る苦し 通 この で 面 後 に接 とで趁 步 肢 めら 來 部 胺 肢 畸 完全な前 行 かう す す は 形 すること 畸 0 カジ 形 12 痒 3 职 0) 畸 跗 であ 12 形 步 猫 蚤 1 所 0) 0 11 肢 か 生 12 8 爲 あ IJ

げ 12 つい歩 12 てから、 後 3 が 步步行 のことであつたが 前肢にて逆立ちたるまる 如 行 す < 3 12 0 能 を見 其 共 後 自 12 然の も此 其狀態 偶 技 重 K 核先 術 を舵 Hy は恰 を屢次演するの 腹 か b 部 3 どりて 人が 地 を 倒 飛 ( H 立 ΨĤ 2 で益 な Ŀ に帰 h 動 b 速 2 C

> 0) で 初

順

味 3

あ

るも

0

と考

2 兒

30 1=

で

ð

3

あ

復

12

畸

形

て此技をな

す

0)

C

學術

别

より

宅も人

為的

凡

を三

四

4

Л

を



ぎた 身體 益 圓 日 動 を開始 味を感じこれを愛育した。 Ħ 幾囘 元 も衰 頃に 絾 左 弱 となく演ずるやうになつ L 0) 12 後 加 は 肢 72 病後 る かぎ 0 1 地 獑 は < 隨 面 偷 U に接 益 週 する 間 R 又 逆 然るにそれから一 折 餘 立 踵 ħ で全快する 步行 機 12 1 大な 1= 蹈 遂に 0 み [B] 3 數 腫 昨年 8 物 例 い ケ月 増し 72 を 0 倒 つた。 0

立運

を過

あらず て全く 變じ を見 數 徊 立 な 3 0) であら 活步 步 切 て、最早現今の す 珍 0 E 動 て、 行が平素の步行運動と よりは風 Ł 0) 0) 3 物 するその 3 坂 猫 事 ή 0 て奇 然 路 は は 中で他 П 々我庭 出 動 C 如 る其 來 专 物 距 < 1= 狀態は、 成 な 1= 此 倒 如きは、 界中 園中を 其 術 刻 Æ 0 未 胩 ٤  $\dot{o}$ 一は最 比 間 曾 行 間 信 類 徘 0 有

愕の この 餘 猫 b から 個 忽然と倒 12 犬 1 V. il'i は ちをして逃げ去ら 10 たことがあ 0 12 h 其 かっ

雜

○臺灣の黒肢猴

猫

の倒立歩行に就

ず尤も印度種には眉部に長き黑毛あれども本種 八 フー ず全體の毛は厚くして軟 て居るとを特徴 イン ŀ 以上 チ あ 1= b 耳殼 して毛厚く の様 小に に記しあるも該標本には して多少毛を生ず且額 か 太み く宅色に就て二様 あ b 本 圖 0) 標本は 認 部 には 0) al. め 0) 之を られ 載 to

臺 档 產 黑 肢 猴

ー.

Slaty coloured and

突出 印度種 を帯びず四 て尾の背 全體は蒼黑色と稱すべき歟 る鮲該標本は雌にして背部 り右は冬毛と夏毛の finely yellow-speckled しゅ dark olive-green throughout much darker とあり他には した 殊に 面 0 を好み且 る我 黑し本種 IHI 如き下腰部 肢 々たる岩 も黒色を帯び の端は黒くし 接近 は ī に褐色 違ひな 海 得ざ 上 石

明又は黄昏に 林より一 Ape hill と稱ふ る岩洞中を巢窟となすと云 るを目撃することあり若 んど影を止めざるに至 哩も隔 雑草に被 る ||| 12 b tz 1 澤山 る嶮 れたる松 り北東の し人の接近するを認むるときは ふ臺 一 な に栖 る岩洞・ 王 息 詔 灣 の南 に聚合 山 せ には尚 L が其 7 西 1 0) 多數 後 終日 樹 遊 戲 該 木 に居 叫 栖 な [I]には好 息 鳴 b す 森 未

П

裸出 尼長 忽ち影を潛むるに至ると云 本種 0) 餌 料 は苺、 植物の娘葉、

本種は は果樹 某氏は普通 て夏季は夜出多數に甘藷圃 雜草 に入り又龍眼 雜 木等に覆はる~岩上を撰ぶを見 monkey は樹林を望む傾向 樹 の果房を摘 蝗蟲、甲殼 1= 來襲して掠奪を試 取 すると云ふ。 あるに係はらず 類 る岩 軟體 動 樹林 み或 物

を愛すれば 森林中に入 の缺乏せる場合に 12 ども海邊 n と云ふ ば森林 るは は所 0) 栖 稀れ 息 哩も内地 Þ に澤 非ざ 所 なる れば 食物 Ш 如 な 15

る此 る場 突兀せる岩 疋の 生殖時期 別所に往 時 期 乳兒を懐抱するを視 には見を愛する爲 は六月 々猿 111 0 猴 か H 0) धा 離 加 間 n 1 12

し接近 餘白に記 に就き質問ありしも資料に乏しく僅 洞窟に潜伏すと云ふ余甞て知人より臺灣猴の する者あれ 倒立 して怠慢を謝す。 歩行に就 ば忽ち姿を潜め進入者の 歟非常に不安の 匠かに其一 波江元吉 通 一斑を本 形狀性 氷を呈 過 するまで 質等 誌の 岩

校の大野薨氏より題目に示す如き報告が到着した。甚だ面白いので、 去る二月十日、福岡縣東筑中學



五八

等

0

樣

1

7

サ

F,

ラ

石

しと真

IE

水

母:

とか

横

分裂

生

代

交

生 番

第に外 に依 て密 を呈するに 出 或 12 は近近 で 來 分 V h 接 裂 12 あ n る T 方 L 小 緣 0 ども属 1= 出來た 相 T 形 0) T 方法は分裂 以前 楔狀 反 結 再生 ક 0 部 し實に 合 ク 0 0 は ナ を 個 Ü す 片 に限 價 て居な とな 此 體 3 補 値 F, 不規則 0 は普通 かず 3 ラ カジ な で あ 形 面 る 石 ñ あ ふこと 1-3 ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ゔ 7 る いことであ 自 であ 或 ě 0 いことは 此 居 Diascris 3 で 0 ク 0 る 菊花 各片は では サ 時 0 あ T \_ E" 期 获 初 3 ラ石 な な る 母: E ø かぎ 0) 見著 片 な 第 る属を П 只 ク と新 サ 义此 邊 りて 0 patella方法 より 圓 L Ľ, 作 < 滿 か ラ 0 片 5 自 ٤ 1= 石 h な 種 始 は 立 る花 7 め 放 依 な カジ 0) 散狀 つも 再 决 7 楔 あ h る 生 h 形 次 T 種

程

意

現 ~

12

二個 分裂 を失なつて居るもの 居らぬ幼時代 存 T 知ら 在 Metagenesis ク す の場合は サ Stolobilation と悲し 適例とし は 3 n Trophozooid, Scyphistoma Ľ ラ 余 T 居 石 b Ш 普 に適 共 る ち第二 0) T が起 1 が兹 無 通 應した 個體 15 性 般に 生 であるから 判 る 0) 12 樣 方法即 附 殖 0 0 にな 7 る生 加 は 知 Individuality < せら 居 3 以 頮 5 殖 to Ŀ る n 似 て居 横 るべき稍 0) N L 法 L は永久 分裂は 眞正 て妓 あ 通 12 3 b 3 る かゞ 四 1 水 ě 重要な 完 ĺ. 未 員 個 母 而 反 0 して其 全な 成熟 だ完 定 L 0 0) で 塲 方 ク 水 あ す る サ 合 < 母: 3 法 3 生 る機 は 0) 雏 類 事 ĽĬ 1= 生 代 h 此 依 ラ 下 0) 實 代 會 半 で 0) から b

> 是等 に成 ども 泉も き通 3 0 赇 殖 かず 現 É 熟 决 法 於 下 がする能 象 Ŏ 有 等 亚 ū から T でなな が在 樣 性 抓 大 0 7 兩 左 でない C C mi < 動 様 い ることは又是れ 力 あ あ かっ 物 るる を b るとよ 間 相 で 様に 失 は Flabellum共 1= 類 なふ 無 似 0 な 系 性 共 h 個 統 L 12 的 以 72 0 性 的 1 系 に増 B Ŀ 0) 關 只 なる 統 過 進 横 を證するもの は 係 0) 的 ž 殖 h 1 0 3 云 屬 樣 りこ する 分 C 分 あ 記に於 居ら 布 3 裂すると云 1= n も餘 とで 或 樣 云 7 る生 又 n に思 ~ で 生 あ 幼 ば h ある 代 恰 重 3 代 は 同 形 樣 要 交番 2 かっ に見ら かう n かっ B 視 只 こと るけ Ł 1/1 其 相 す な 此 3 的 かゞ

木下熊雄

尾も長 割 產 とし 見し 合に稀 臺灣 灣 て本 て區 < 0 其 猴 0) n な 邦 别 黑 は 6 ĩ 本 肢 h 餇 得 州 0) と思 猴 養 容 0 ~ L いせら 姿 獮 新 2 は 併 猴 稱) るる र्वा L 灣 印 Macacus cyclopis Swinhoe 麦 度產 0) 屬 なれ 0) 猴 に酷 批だ多く 0 ども長尾なるを以 Macacus rhesus 似するを以 其 T 種

於て T 眞 獲 圖 IE. は 6 0 明治 T. L 猴 本 + な 6, J 一年七月飯 h 清 水 氏 0 温 撮影せ、 教 授 0) 臺灣 n 12 南 3 方 B アラ 0 ソ

九猴 1 は ン Ł FIJ チ 圓 度 < して 0 平 顏 種 毛薄く 10 1ŧ L 長 T 鞭狀をな 辐 頰 勘 1= 粗 L FI 雜 せども臺灣 度 な る長 種 は 顏 35 鬚 尖 種は b あ 尾 b 尼 0 本 長 邦 3 0 約 獮

○臺灣の黒肢

雜

錄

○コケムシの類名

○クサビラ石の生殖法

錄

とはエ naturelle de mollusques に發表され一八二九年なり も知りて 'polypes tuniciers' と呼びたり)複合ボャにあ る Polyzoa なる屬は Lesson ポリプ」より區別せり(此區別は旣に 發見のものにて複合ボヤとの類似を認め「ハイドロ Polyzoa, a new animal etc." Zoologsal Resehrches and Illustrations の第五篇に THOMPSON 1779-1849) の一八三〇年十二月に發表したる 國にては Polyzoa 獨米にては Bryozoa と云ふ、Bryozoa て Polyzoa とはジョン、ヴォーン、トムソン(John Vaughan 1 ムシ V ンペルグの一八三一年三月に發表したる名に の類名 3 なる論文にあり一八二〇年 ケムシに從來二名あり、英 © manual de l'histoire ミルヌ・エトワール イド "On

(谷津直秀)

無性生殖に就て其の概略を御紹介する。 らしきもの は幼形でありて尚ほ Trophozooid に附着して居り一寸 小笠原産の 本室を整理して居た時分に故弘田 した次第であるが是れを機會に左に右動物 -1)-Ľ であるからして十月の集會に際して高覽 面白い Fungia の標本を見出した、 ラ石 Fungia の生殖法 內山兩氏採 昨年 の生殖 集に係 此の標 大學の標 法殊 に供 は 珍 本 3

法を有して居るものである。
クサビラ石は有性生殖の外に無性的に種々繁殖する方

一の方法である。 一の方法である。 の方法である。 第一、卵より生じたる個體は決して直ちに完全なるク 第一、卵より生じたる個體は決して直ちに完全なるク

第二に此の各々の Anthoblastの先端は次第に盤狀に擴第二に此の各々の Anthocyathus を作る、是れが大きくなれがりて來る即ち Anthocyathus を作る、又此の下部は反覆して同樣なる盤狀の新個體を新生する(SEMPER, 1872)此の 生殖 方法は 僅數の 種に のみ 知られて 居るけれ どもの 生殖 方法は 僅數の 種に のみ 知られて 居るけれ ども本は丁度此のAnthocyathusが完成しつゝある時期のもの本は丁度此のAnthocyathusが完成しつゝある時期のものでありて多分 scutaria と云ふ種に属するものである。

压曲 H.豆 ものである、 の出芽法も亦第一の方法と同様に體側出芽であると云ふ 達して途に小芽を作るものである。 べきであ て獨 第三の生殖法は只 fungites なる種にのみ知られ の裏面は多數 立 る のクサビラ石を作るものであると想像され 斯の如 完成したる個體 般のもの こして出來たる小芽は ~側方に相當するから矢張 の裏面にある棘狀突起が 元來此の属に於て て居 個 發 3 此 3

錄

0

風及モ

ル

Ŧ

ット

0

新變種

並

に其色彩遺傳問

素を生 を示 まる カジ るら は 0) < E 裼 中 る 黄 對 色 出 黄 影 IV 白 素 響 兒 す 立 色 事 白 來 色 E から ッ 的 某 r すい 兒 及 ŧ で 如 3 H す ]. 素 を作 自 る事な ž 0 形 あ る 11 0) 代 T 質 ずる事 る。 如 色 斑 8 あ る事 素 < 謝 作 は (Allelomorph) 6 皃 L 組 3 厼 機 殆 種 Ĕ Š 13, D 0) な 0 能 成 は 显 L 能 雖 知 3 0 0 E 主 縋 力 此 C B n 作 7 皮 この 失 0) D 3 な 化 用 0 Ł E は 理 3 所 る 1: 哺 7 かゞ で 趨 著 基 非 乳 ラ 1 3 由 作 3 同 里 L 余 to T 用 因 L 動 C 假 < 呃 は 物 は から は 普 歸 b 0 黑 1-白 贵 7 蓌 1: 华 見 兒 生 6 見 1-原 6 Z せ 釽 6 始 素 は 3 ず Hi 0 3 3 K 乳 14 決 素 70 如 3 历 3 7 ~ かっ 3 動 質 有 jν < L かぎ 0 並 0) ル 1 で 物 から E" t 黑 T 生 は B 召 純 南 成 T 云 0) = 3 全 0) 得 素 Z 自 3 かゞ 黃 せ 此 で ズ 兒 ᆁ 及 16 6 全 0 哥 2, L 止.

褐 は 成 15 見 ŧ 色 於 色 0 黄 素 色 5 存 7 極 度 趨 n す は 西安 3 普 里 3 Z 化 B は 於 誦 作 は 用 7 哺 0) 服 行 は 乳 C は は 1 黄 淡 於 馬 n 動 7 色 黄 物 3 兎 3 0 時 佰 1= 及 2 圳 7 0) 1 赤 15 6 亦 於 限 あ 色 屢 鼠 ٤ 6 3 7 12 E 3 7 見 其 シン 3 畫 0 3 3 モ 作 所 から 色 縋 15 Л C ]. 显 里 を 0) あ 11-趣 3 赤 1= 15 於 E 7 8 異 X は T 2 15 臽 は 素 毛 於 種 から 皮 黑 T 形

> 栗鼠 E 0 灰 蛋 全 ッ 1ŀ 佰 < 等 見 失 0) 0 は 毛 3 理 皮 は 3 色變 ζ は 11. 淦 n 種 15 抹 C は 依 3 あ \_ h オレ 3 n T 3 刨 1= 起 0 ت 屬 3 で 0 3 É 塲 to 合に 3 0 3 C b は Fil 0 他 黑 7 は あ 色 E 皮 素 3 日 0 0 爲 黄 Fil 色 屯 め 物 1 IV

あ

る

新

縋

種

0

Š

0

ŧ

亦

單

位

性

質

0

Ł

0

ع

思

は

れ

3

樹 褐 1= る 紀 0) は 色 里 服 原 要素 素 1-趨 非 佘 は 7 は 異 僅 を備 は黄 殆 ~ は か سلح 1 ル 最 1-生 色 S 色 8 素 素 3 得 ず 稀 多 縋 3 を L 22 種 造 有 事 モ T は から 3 ル 今 す 完 能 モ 3 な 迄 " b 力 0) 全 ]. に黄 + 從 は Z に於 衰 T T П 色素 普 D 2 A 7 る事 3 通 1= もこ 责 皮 知 色 かぎ を 6 れを見 な 有 動 tu す 物 い L が黒 3 1 0) た 於 2 から 或 で 7

眼他はのあ

は を せ ٠ -用 12 すい 3 有 紅 は 形 3 全 か と云 眼 成 理! < す 不 辽 色素 完 謝 1 的 n 0 12 L は ども 全 -7 B 2 機 (-は C 其 補 0) E 能 不 色で と自 完 種 缺 自 全 あ 0 兒 < 3 作 全 0 U 死 用完 兒 異な な あ Ł 7 0 0 とを 3 居 0 重加 兎 白 3 る。 全 n 班 10 4 カジ 物 及 は C 謝 包 創 3 カコ モ 全く to 示 始 け 瓣 機 糸[ 1V 3 的 合 111 Æ 化 能 4 然し 色 ツ す 及 r を Ł 1 ]-素 著 な 有 異 時 0 は を成 色動 1 L な す C は 著 及 總 から あ 0 物 爲 生 褐 7 L T 私 る。 林 < 1 居 0) 16 1112 8 部 某 黑 白 3 あ ( 3 0 外 0 2 及 あ 事 動 兒 著 成 み 褐 は 自 かぎ # 物 16 3 せら な な 0) は 黄 色 班 作 色 何 5

る 色 乳 は 黄 動 物 色 は 黑 0) 部 黑 色 1 侵 素 石 入 0 瀡 昰 種 亦 は 0) 增 全 < 加 0) 初 消 及 擴 滅 8 せ かっ 張 L 6 T 打 あ 全 3 る K 11 别 n 3 0 方 あ カジ 爲 法 8 6 1=

五五五

錄

風

及

G

ル

モットの二

新變種並に其色彩遺傳

問

むる るに đ る 21 計 化 は 劣 或 出 11 は を 來 な 現 位 は 1 野 形 伙 す 質 L 0) 種 詢 必ず で 及 あ 他 0 4 3 結 成 果 稍 劾 未 玑 期 す ナご 12 は 直 12 3 n 接 L 相 闷 違 3 な な を 3 偶 4 5 配 偶 せ III L せ か む 6 L

に於て 表面 12 る為 1 あ カ 寧ろ る tu T 6 依 紅 agouti) を紅 13 1: 35 72 あ 111 め 2 と思 全 似 紅. 3 か 黄色變種 7 1: T E < 眼 111 0 述 (V) かぎ 種 variety) . 暫時 居 胆 12 異 で ブ Ш は は 0 色變 0 É to 12 0 白 3 ガ 生活 とは 九 12 る當 T 兒 3 1 で 種 あ 過 あ ٤ Ł チ 〇年 ぎな 變種 3 原 は單に紅 3 L 野 時 耳 0 ('Pink-eyed fawn' 始的 で 生 紅 T 居 間 あ U 0) 眼 カコ H (Pink-eyed agouti variety) 族 遠 3 1= F." 0 0 九 又 全 16 T S 服 野 易 . ... 白 < 或 生 0) ソ 爽 0) A 别 點 は  $\mathcal{L}$ 國 0 及 糸[. 华 從 1-0) 1: ブ B 0 III 見 於 E グ 中 T variety) 7 0 今 3 7 ŀ 1) 块 初 縋 かゞ 0 白 C 異なる 獲 部 8 種 ナ オ H T あ 1/2 カジ 兒 6 13 と称 發見 現 種 涉 とも 0 n 擴 自 は 7 0 网 12 と云 色な Z (gray 耳 L H n 原 L 唯 T 12 は 實 12 的 T

IE.

大

であ 塗ろ 統 め 阳 偶 ŋ さるっ 殖さ 純 オ 自 II. ŀ は 0 (cream) T H る引 R 最 ガ かっ は 1 初 1 雄 から 吧 此 チ」を得た。 2 或 偶 出  $\equiv$ せ は tu 來 雌 雄を 迄 L な 沔 自 を め か た 獲 色 は 1 ٢ to で 12 から 化 雌雄 0 から 色 以 は 事 以 其: 頗 實 Ŀ 中 各 ŀ. 3 P. ŧ 0 0 平 色 は 野 2 個 純 牛 雌 0) É 1/2 的 云 0) 小 で 殺 0 C Z 色 ħ 2 南 t 葛 12 は b 2 程 12 12 Ł 浉

H

کے 鼠 T H. [n]氏 は體 居 上 は [11] チ 0 É せ る。 を交尾 然に پ پ C l. ア な カジ 0) 形 事 グ 3 於 頭 H 几 純 を Ī 4 曾 は せ 自 示 0 7 チ を推 其 L 此 0) 海 全 す 1 他に於 0) 子 め 秱 It 0) 供 得 他 12 别 2 論 0 15 から な L П 专 0 て普 共 Ł 12 本 0 b この 0 結 fil ځ ず 0 とも 0 果 で 糸[ 通 か 割 4 雌 0 け あ 111 雜 宜 雄 合 合 6 籧 褐 種 6 は 各 は 種 1= 或 を造 せて を示 劣 D は 5 性 は 個 70 b は な 0 出 L 通 2 腥 る ガ 3 來 T 0) 色 0) 3 自 1 12 紅 事を示 0 チ 原 第 3 眼 Ł 色 野 海流 生 雜 ア 0) 種 次 及 fil. グ 種 0

生的 產 b 黄色を意味 Ł は 育 0 を to 雜 必 L 黑 0) 0) T を三 Z 事 初 眼 種 ブ 色 T 終に を示 得 彩 12 0 グ 8 黄 代 色 雌 1 0 は 互 雄 Ł するも 黑 野 n チ な は選 を 6 生 種 7 1 0 居 四己 0) 配 h 3 鼠 的 は 偶 淡黄 7 出 0 偶 に配 3 L 11: チ 亦 T 护 事 1 L せ せ を示 Ī あらう。 得 趨 12 L 個 を 16 1) 黄 は 異 8) 現 め 12 せ ン たが 16 たが す 11 L は グ 炒 ĺ 劣 0 0) 此 氏 8) L 性 E で 0) 12 T Ł 猶 必 総て黄色なるもの 氏 あ 4 居 で 0 ア ょ が質 は 實 b 3 共 あ グ O) 0 雕 る。 斯 1 は 0 たが 7 色或 次に 結 < チ 黄 發 黄 Z 兒 L 色 果 IE 6 で生 混 は 氏 縋 は せ 八 0 合 淡黄 はこ 5 ۲ 種 0 じた t 0 總 n れし 七五 ざる 0 色 궤 T を 12 3 第

趨異 異 b 知 7 は IJ hooded 各 n オ 遺 12 ŀ 3 傳 は皆 13 チ 種 於 1 け ŋ 同 0 じく 16 3 ン 彩 劣 ガ 劣性 趨異 性 144 を II: 前 で 示 0 實 đ すも 驗 る且單位 白兒麹 J 0 T b あ L 性 異 3 T 質 0 亦 述 B 黑 以 色 前 0 種 趨 t 0

餘

○牡蠣貯蔵を排水除去

と姑く考へ置くも可なるべし。右對稱的曲線を以て最もよく變異の狀况を表現せるものなり。されば、常態は最大限の成熟精蟲數ある時にして左第三、第四對にてはしかく成熟精蟲の數は多からざりし

一、第二對

の如

きは測定時に夥多の精

蟲ありたれ

ع

ものなるべし。 るべく、 するものにして、其差は恐く、染色躰數の差に悲くもの 二八〇八ミクロンとの間に在りて、他は三〇二 さの變異には樣象二つ存し、 ンと三〇・七八ミクロンとの間に存す。即ち大小兩型存 著者の得たる結果を約言すれば精蟲の稈狀染色躰の長 因るなるやも測り難し。 かの重大ならざる偏差の如きは他の原因に 大小兩型に於て成熟期を異にする事など 一つは二七・五四ミク 寺尾 四ミ 新 п 悲く フ ン ٤ D

## 牡蠣貯蔵ご排水除去

George A. Johnson.—Aufbewahrung von Austern u. Abwasserbeseitigung. (Engineering Record 1913) Bd. 68, S. 294.

40 Mill. bushels の價格にて 80 Mill. MK に達せり。合衆國の牡蠣產業は最近著しく隆盛となり現今にては

1) 亞米利: 8 工 ン」は生牡 來生牡蠣 せし は病 加 の河流及海水 め得 原體就中「チ 蠣體内にて増殖すること能はずと雖ども るに基 より傳染病漫延の危險増加した 因す、 は排出物の増加著大となり ブス 併れども「チ バクテリ ン」を取りて長 ブス b ٧٧ たる クデ

> 牡蠣礁 むるにあり。 發病を來たすに至る。 故に此期間には 染的危險を除く他の種々の方法立案せられ を携帯せるときは近接のも る營養基を供給するもの 死亡せるものにありては「チフス」病原體の繁殖に 嚴冬期にありては牡 附近に注 然し此方法は經濟上 生 入する凡ての排水を絕對的 たるものに 蠣 牡蠣の此害を除 なり。 は其介殼を閉鎖し冬眠を爲 のに傳播 傳染の 故に 實行し難きを以て此傳 し傳染性 一つの牡 危險 去する最良方法は たり。 殆んどなしと に無害ならし 「輻傳染 チ ブ 良好な ス」の 病

リエン」を死滅せしむるやう處致せざるべからず。間は純粹なる水桶に放置して外物を除き「チブスバクラ大なり。されば此時期の採取に係るものは少くとも二週を春及夏月には再び介殼を開くが故に傳染病浸入の危險す。從て該期間のものを食するも害なし、然るに溫暖なす。從て該期間のものを食するも害なし、然るに溫暖な

(鏑木外岐雄)

### 其色彩遺傳問題 重及モルモットの二三新變種

CASTLE, W. E.—Some new varieties of rats and guinea pigs and their relation to problems of color inheritance. (The American Naturalist. Vol. XLVIII, No. 556.)

eyed yellow) 卽これである。これ等の各は野生種より偶色のもの (Pink-eyed yellow) 他は黑眼黄色のもの (Black-近來英國にて鼠の二新變種發見せられた。一は紅眼黄

錄

0

サ

ガ

大小兩

著 0) 活 る 3 者 B 事 粘 動 0 は あ せ 益 尚 る b は 誤 構 橣 から 造 h 故 固 11: な F 15 j す 等 L 狐 h n Ł j بح 動 1 h す Ę ^ U 2 推 3 111 から L ٤ 充 T 故 0 分 自 未 成 6 成 孰 孰 成 執 0) せ 熟 粘 3 せ h 蟲 精 せ 3 ٤ かぎ 精 は 運 は 蟲 60 動 田 性 Ł ひ 成 認 難 長 8 3 3 8 有 12 Ł す 間

TI 記 0 片 な とは 成 孰 3 な B せ 相 3 ŧ 遊 测 HI L 心 h T 蟲 配 は 難 15 狀 L 验 者 色 是 0) 質 tu 研 から 或 究 原 は 形 染着 ょ 質 2 鞘 劑 0) 從 包 差 來 ま 異 0 研 1= T 悲 窕 者 < ò 0)

spermatozoa にし 混 せ 3 n 2 せ Ġ 10 事 を 3 3 ず 精 3 Ł 0 亚 á B あ 同 h to 0) 7 著 量 蟲 割 者 rlı 程 1 0 h b 合 状 は 1 0 b 12 0) 1: b<sub>o</sub> 認 B 其 染 色 は 常 は あ ク 0 6 差 あ 1 6 質 約 +}-め 頗 0) 態 h 是 3 は 12 す ガ を T は 0 % 大 X n 約 3 Ł 术 击 奖 な 7 0) 本 は 形 者 かっ 0 1 b < 色 から 0 巨 倍 は 3 3 jν 常 質 111 倍 大 甞 0) あ B 7 7 精 態 如 h 其 大 7 は 0 D 倍 1 3 分 長 0 蟲 0 あ 0) 才 及 ア 8 は 双 離 細 3 8 b<sub>o</sub> ^ 75 1 常態 0 共 111 生 胞 0 几 L 至 は 倍 ٤ 海 精 0) 所 Ł 12 質 0 相 里 n 膜 塲 み 0 蟲 0 此 謂 0 3 ٦ 3 混 0 精 合 1 0 は 1: 百 77 b 常 原 大 .交 包 1 0) ク 範 蟲 L T 0) せ 崖 形 擁 於 T あ サ 精 1: 1 3 亳 質 せ 7 h ガ 蟲 於 兩 な 約 6 b 者 から Ł 此 8 ヌ T g -見 限 分 3 態 n 其 5 0 12 此 長 割 3 0 倍 8 定 E

酸 カ 者 1 3 0 測 定 8 使 8 な 用 L 72 1: 3 3 標 は 稈 本 0) 狀 此 染 n 色 質 1 適 0 長 せ さに 3 る は L T 前 西腊 训

> 用 1= を 嚴 を 3 せ 考 は 測 足 to L 3 昰 13 共 b 7 所 0) 之 等 ず 1: 數 製 な を 容 は L b 測 彩疏 悉 3 n 12 定 罪 S 12 3 < デ 之 を Illi ラ ~ h とて な 線 行 本 フ 除 0 1-1-1 1: È 1 1 彩彩 3 3 3 12 精 表 111 其 頭 F 蟲 直 は 端 Illi 0 數 線 L 1 0 ~ 0) 12 0 脯 根 h T Ш ~ 75 本 水 せ 1 的 至 此 平 3 丰 際除 1/1: II. な B シ % 3 0 IJ を な Ž Ł 2 n 12 0 反 ば 8 3 0) 轉 精 3 之 3 せ

を描 蟲 0 あ L を 性 T Ⅲ n 質 ٠.ځ < 測 成 定 を 15 四 曲 信 變 憑 至 百 線 +}-す ば す 3 0 0) る事 測 大 可 1 躰 な 3 定 -6 は 3 能 百 は Ш は -定 線 かう 3 0 ٤ 8 以 1) 描 h 測 T U 精 定 2 3 Ž 得 ΪÏ 10 確 ま 行 Ħ. h で 7) 0 百 かう 信 は 爲 ナニ  $\mathcal{H}$ 2 賴 Ш -8 事 1 す 線 乃 は 至 あ ~ 0) 3 11 細 百 幾 目 異 包 何 測 Illi 縋 0 動 線 定

8 共 墨 < 合 罪 丸 左 8 (譯 屢 著者 測 丸 を 1= 0) 右 0) 者 現 ょ な 定 精 な 0 日 b 時 す % 3 h は は 蟲 染 mode に於 ٤ 色 左 得 1-0 0) ~ 2 過 8 3 質 右 12 測 \_ 狀 け 3 定 組 几 3 0 0 Ł 左 ず。 8 合 况 劉 3 を 0 長 は 右 でを 成 0 組 す 3 0) 様象がないふ 連 黎 合 3 0) 熟 は ~續變 3 稱 明 事 北 せ th 的 温 1: 12 は 値 異 0) ど第 異 一 林象 單 は 精 0 共 0 3 は Te. 樣象 Illi 數 题 Ł 差 共 ナ な 線 差 减 躰を 0) 0) す を 3 第 12 甚 とは 兩空間 な 15 性 得 家 7 72 b 170 様で々 質 ず 對 は 大 象がに 1= 10 な 鶋 かっ 0) 第 な研 於 ē 3 す < Ł 3 究 叉 7 象 事 かず 3 0 0 D 如 左 Ł 4 ŧ 1-値 0 知 12 左 3 0 T 0) あ 0 n n 3 b 第 は 差 は 右 あ かず 3 n 結 最 恐 組 11 3 如 果

别 個 液 管を するを得 九 細 胞 解 形 0 剖 腺 づ べし。 及 < 12 組 i 3 で其 織 學 的 特 個 性 は に基 腺 細 胞腺管を成 づ 3 膜 531 類 0 すもの 酸 性 他 腺 は to

液嚢の 輸液管)、 0 0 0) 器管なり 腺 區 性 (a) 一分と組 質 は 蜜蜂、 は嚢壁の一 部 之 部分より 織 n 4 土蜂、 上の 1-及 J E 部に それ らて貯 蟻 なるなり。 皮のみより 科 とは完全には照應 B 0 液 移行 8 囊 0 腺 は す 成 細 只解剖 腺管 るを以 る部 胞を有する 0) 分(貯液 Ŀ T 貯 心せず從 に見 酸 液 性 囊 部 低嚢の 7 腺 分 腺 7 接 0) | 残部 化 管及 此 解 す せ 0) 剖 3 3 及 貯 類 上 部

管あ (b) b 胡蜂科 確 然とし 0 7 Ł 晶 0 0 别 貯液 せ 5 囊壁 3 は筋 肉 に富 2 輸液 管及 腺

に分 壁 此 部 0) (c) 一殖器 には腺 肉 小繭蜂 皮 より 膜 0 は 翅 細 何 7 て之の 等 胞 類 科 チ を存  $\sim$ かっ 0) 0 質を伴ひ 帯 Ł 0 部が せず 副 腺 0 は 腺に 貯 皮膚 して輸液管壁に之れ 貯 液 液 相 て褶をなし 囊 j 囊 同 0 は筋 なるも b 役目 起 源 肉 を司どる。 0 甚 L 該管を多數 なり。 他 7 0) しく を有 显 發 最 0 す 達 類 小 Á. 0 雌 室 0

(木下周太)

## クサガメの大小兩型精蟲

FAUST, E. C.—Size Dimorphism in Adult Spermatozoa of *Anasa tristis*. (Biol. Bull., Wood Hole, Vol. XXV., No. 5, 1913, pp. 277-303).

然ら 7 者 に受容する事 フ 7 がば成 才 サ 半は他半の 1 ガ 熟 ス 文 ŀ 0 せ る精蟲 は は 研 種 旣 ものに比 究 知 (Anasa tristis) を爲 に大小の 0 事質な せ l b て、 其 差 b 概 あ 各 (就一五〇頁以下 5 k 0) 要 んとの 次 精 個の 0) 蟲 は 如 豫 染色 其 下を参照すべし 想 生 0 成 1= 下 を餘 際 計

リン 染色質 残すの 過を 中に浸り 作用 標本 著者は載 液 18 出 t 0) 最 みとなり Û 1 L L (Chromatin rod) 大部分を蒸發せ にて染着 B 置 8 數多く きた て之を固定 IJ 物 ン 硝 せり。 る墨 たる時 ゲ 了 iv に蛋白糊着 得 ・丸を此 氏 5 液等 礼 L 此 Ł 7 L 法に め、 デ オ 亦よく 精 0 1= ラ ス て運動 蟲 精 Ŀ 劑 よる時 111 フ 別を塗抹 に移 温 0 ゥ 1 分化 M 1 0 2, は、 端 周圍 性 Ĺ ル せ 0) F 所定 0 b<sub>o</sub> 有 內 精 1-0) 墨 0) 杰氣 無を檢 生理 蟲 15 丸 -显 を碎 0) 1-^ 真 あ -> 8 的 0) 直 濕氣 3 册 きて ŀ L 食 な 秒 72 鹽 丰 間 3 3 30 3 水

ど種 すい 兩端 方面 12 ٤ 此の 1-IJ K 外 は 精蟲 瞭 なら 大 缺 點 著者 な 0) ず 頭 南 2 3 端 精 は 您 醋 かゞ 叉過 温 故 0 曲 酸 に此 剩 數 又 カ は縮 } 0 より 3 液 他 を濾 小し、 方 ンを使 得 īſī 12 温 1= 3 內部 用して標 紙 比 結 l 1 て吸 果は考量 T 0) 3 程狀 U 1 本 to 収 北 8 に容 る事 色 作 b 12 質 b な る 12 n 0

動 凡 T 度 7 外 蟲 0 0) 標 有無を 视 0) 本 rþi L 18 1: 12 見 測 b 成 た 熟 定 に先 成 b せ 熟 2 此 0 3 0) 液 3 7 如 中にては精 IJ 何 0) ン を N ゲ 確 Fi. ル 部 % 氏 以 th 蟲母 液 h Ŀ 1-かう 細 て検 為 せ 8 胞 3 及 標 び未 著者 本 其 は は 運 凡

抄

抄

錄

○節足動物毒腺の研究

腺細胞あり。 毒腺 分泌の は甚だ多數の上皮狀筋肉の囊 際には筋壁破れて内容は混合して よりなり中に

より

+

1/4

腺部の要素は蛋白質の

の變化之れに作ふ。

蜘蛛類の毒腺は皮膚腺に属す、

屯

Trochasa singoriensis の毒腺は後胚期に起

þ

形

に入る事なし。 十一、氣管は上皮狀筋壁の内部を走り決して腺細胞 内

坝 となる。

得べ 充分に相同なる事を示すを 二、腺と皮膚の要素は 即ち。

洲群

同上開口=キチンに於け キチン質輸液管=キチン 拉亞

上皮狀筋霾 (Epithelialen 細胞=獨立せる内皮細 muscel kapsel) の上皮

輸液管にある横紋筋細胞 =キチンに附着せる横

a' Euseorpius (Chactidæ 5 Buthus (Buthidae)

a Scorpio | Hemseorpion (共に Scorpionidae) Scolopendra の振瞭の横斷の Polistes (胡蜂科) の毒腺

0

Bombus 蜜蜂科)の貯液囊(内皮よりなる Bracon (小繭蜂科 同上、淪液囊 縱斷、 の貯液嚢の横断 、下壁は只の横折。圖

トテン質表皮、 アルカリ性毒腺 皮狀筋囊の壁 内皮の褶はキチ 上皮細胞、 輸液管

細胞層、體腔 刺針 sd m 酸性腺 matrix 6 分泌物、

著者は昆蟲類膜翅目六科に亘りて研究せり

下の如し。 最後に於て

性質 よりして 酸性腺 膜翅 類 他 は 0 一層の は 毒 ブ 腺 jν は 一種 カ ス リ性 ス あ イン氏腺よりなる、 5 腺之れなり。 は酸性 腺 分泌 後者は 物 0

す。

次に蜘蛛に就きては

四属四

「種を看

察して日

肺類及四肺類の毒腺は解剖上共通の構造を有

腺の包膜=n.embrana propria?

£ O

液を分泌する杯狀の細胞

沙抄

錄

○節足動物毒腺の研究

鳥に 他の鳥にては圧世代に示さる如き雜種多型を再び現すな 他の鳥に於ては玉世代に見ざる或る新型質が現は ħ, 雌 一親の雄 の色性 ては F.世代(F. Щ Ó の或るものが 種の改良されしソマチックモザイクを示す。 雞の雄 同 (志で出來た)に於ける主なる表現は或 の型質の或る物の完全なる分離を示 雜 種の雄 に轉換せらると る即 傾 向 猶 ち る あ

九〇七年より初めたる養殖試験の結果に基ける物なり。以上の研究は余の請を入れて Mrs. Haig Thomas が一

(鷹司信輔)

## ●節足動物毒腺の研究

Pawlowsky:—Ein Beitrag zur Kenntnis der Giftdrusen der Arthropoden. (Travaux de la Sociéte Imperiale des Naturalistes de St.-Petersbourg. Sol. XLIII. Fasc. 2. pp. 1—179)

せり。

たり。 Chactidæ) 十七種に就て 毒腺の 研究を試み次の結論を得いる。

は多數の縦褶を有す。 にては僅數(一 毒腺は單一にして平滑の壁を有する囊なり Scorpionida 一、毒腺の構造 加 は區 0 総走せ K 75 b る褶あり。 即ち Ci actidæ Buthida 6.00 に於 け 3

三、形態學上より見るときは Chactide の毒腺を基本二、毒腺は腺細胞及支細胞より成る

tidæ の成蟲に見る狀態を經過す。 定着形 (Definitiven Typus) に屬し其發生階段中に Chac-に関し、 Buthidæ のものは

雌雄によりて分泌内皮に差違あり。毒腺の外形はある程度まで其節の形に應じて變化す。又毒腺の外形はある程度まで其節の形に應じて變化す。又四、ある種類にて後肛門節に性的二形あるものにては

製は生長と共に増し、組織の分化亦之れに伴ふ。固有のは褶なく又 Buthide にては少數の褶を有するのみ。褶のは褶なく又 Buthide にては少數の褶を有するのみ。褶のせず。即 Chactide にては中空ならず。 Scorpionide にて 五、毒腺は形態上及組織上にも初めより固有の形を有

Bu.hidæ の定着形は高度の發達をなすと雖も其間相連聯一六、Chactidæの基本形は系統上古くして之れに比して形態をとるは充分生長の後に於てす。

と認めらるべし。 關係にして吾人は之れを以て二系的の起源をとりたる者關係にして吾人は之れを以て二系的の起源をとりたる者出、Scorpionid® の定着形は明らかに Buthid® とは無

と認めざるべからず。 八、系統的最古の形として Chactidæ の毒腺を基本形

腺に關して記述せり。

次に蜈蚣の一種 Scolopendra morsitans

及蜘蛛類

の毒

す。 質の小管にして 腺體をつらぬきて 爪の 先端に近く 開口重の小管にして 腺體をつらぬきて 爪の 先端に近く 開口九、毒腺は顎肢の基節並に爪に存す、輸液管はキチン

抄

鉄

0

維

類

雜

交に

網

す る二三

と認 發 2 12 自 E T 3 せ 伍 事 5 必 8 材 2 II. せ 3 0 Z から 得 要 3 斷 め 何 0) 從 有 かぅ とな 今 しとす C, 沭 12 定 里 2 個 焦 2 後 1: 3 h 或 カコ 位 卽 3 ٤ 3 0 共 3 は 非 0 刑 朋 5 す 質 軍 研 ŧ 積 0) 0) 3 單 脈 何 3 究 2 價 3 0) 極 12 位 70 11 物 な 18 値 結 な 的 ば 型 表 孩 かっ な h 待 to b 最 質 論 0 L 1) b 0 雜 Ł 夫 叙 Ł O) T П. Ti L 可 結 種 只 n 述 Ш 居 0 3 を 單 故 共 37 か 1: か 合 2 問 爲 1-12 於 15 雉 8 ٤ 歸 模 ども 題 It 試 0) 外 表 かっ とす 雜 0 3 驗 觀 1 或 を 今 1/1: 此 的 種 1 7 は あ 研 後 質 等 居 究 玑 雌 0 3 0) 8 0) 1 L 12 3 雄 指 研 豫 T 本 は 居 ٤ 交 カジ 究 豫 大 又 重 示 備 E 3 かっ 四己 す 備 驗 云 15 な 事 試 È 的 有 3 驗 杳 10 的 3 1-Z から 1= 利 b から O) L 注 仆 カジ 或 合 開.物 な 0 T 意 如

及 所 標 U 種 此 1= k 次 0 本 止: を験 0) 列 定 め 雜 風 12 め 12 種 -[]] h す 及 3 雌 3 0 现 び 0 1= 當 第 せ ケ 77 所 3 16 b は ٤ 余 主 1= は な FI 仆 は 3 央 卽 T 余 結 0 5 は 0 第 果 本 注 枚 意 は 試 驗 を 次 0) 尾 0 眉 12 雄 如 33 間 T 0 は 部 な 33 h 第 な 色 Z 0 1 3" 內 初 b 列 3 ケ

城 10 16 0 恩 雜 0 13 種 躰 親 型 肩 0 0 オレ 時 間 1/1 0 代 部 伍 種 77 から h 0 色 細 於 回 雜 此 0) な 白 鸝 U 秱 t 型 3 T 叙 は 0 h 0) 雌 雄 雜 述 0 Ì 定 種 緑 は ٤ 0 ス 他 0) 他 位 Ш 0 或 雄 結 0) 0) H 雞 果 は 躰 1= IJ. 1= 0 移 讓 多 雄 同 n 品 現 į 種 3 3 b 3 0 0) 移 0 4 最 ず。 Zx 专 間 3 サ 事 L THI 1 ブ Ĺ 此 な T 生 ブ す 夫 3 0 せ ŋ 其 は 點  $\mathbf{F}_{1}$ 3 1 0 罪 0 0 15 種 み時 12

> 新 せ 3 於 ٤ な 0 b 3 ž h 0) 種 T 事 雄 Z 詳 0) O) な る 此 雄 細 1= ιī 1 から 非 0) 1b L C 其 华 ず 共 叙 3. 余 區 0) 别 或 0 训 3 0) 域 雌 3 種 す 耳: 知 な 1-乍 3 田 0) 種 0 は n 移 扩 塲 ž V) 雌 轉 3 合 言 雌 0 紙 雜 限 は す 他 は から 第 白 E 種 2 b 0 本 其: 0) 要 0) 1= 事 す 親 論 0) 無 特 於 は 次 的 雄 3 る 性 種 T 吾 1= 闗 30 人 0) 0) な 所 は は 方 係 夫 3 恨 な 比 只 0) 性 な あ E む。 b 較 今 良 移 h 3 的 但 す 叙 < 特 叉 耳 沛 细 親 得 質 此 余 3 반 3 種 3 を 111 は 種 3 所 0) 事 轉 代 本 結 0 0) 雄 E 移 は 紙 果 現 な 或 性

ず位様 る 第 現 な 5 は 8 見 す 3, 0 雑 る。 但此 種 世 L 册 代 代 親 1= 種 雜 於 種 T 關  $\mathbf{F}_{1}$ ŧ 0 雄 亦 雄 0  $\mathbf{F}_1$ と自 型 0 質 胩 鷳 で 1= 0) 有 述 雌 3 ~ Ł 横 0 と同 紋 雜 0) 種 數 樣 は 0) 0 减 縋

共 1  $\mathbf{F}_2$ 或 世 代 3 H',  $(\mathbb{F}_2)$ 世 inter 代 0 狀 se) 態 は to 再 罪 現 位 型 質 0 分 離 E 明

144 世 # 代 代 1= 1: 41 於 於 央 尾 7 T 最 B 11 面 第 É 雜 ŧ 世 種 哥 代 0) は 1 色 於 枚 模 T 0 も等 樣 中 央 及 U L 0 尾 < W

33

15

は

か

1

示

す

غ

者 3

0

位 1 關

置 h L

轉

型

而 T

T 第

a 或 3 種 0) 雌 j b 雜 種 0 雄 1 移 3

0

起

3

事

な

h

b c 初 此 ui h 列 又 0 種 及 隆 位. 0) 側 CK 接 置 次 + 0 面 列 3 轉 0 召 風 換 尾 域 切 0) 77 0 F 0  $\mathbf{F}_{i}$ 夫 相 途 世 Ħ. カジ 代 0 模 維 は 間 種 多 15 0) 0 型 轉 位: 中 な 置 块 换 b 0 方 尾 但有 面 33 12 3 かゞ 山 事 逆 移 雞 1-3 0 な

は

對の管狀器官

にし

High High

0

前

部

13

存

各細

は黄色を呈

幼

過量な

3

ミラチ

ジ

ゥ

4

聊 熟し

0

未 72

75 3

存する内に其發育の

大部分をなし

7 は

居

3

大さは長

200

Ŧi.

粔

幅

粔

る性 るものに非ず Ŏ であ は非常に がある。 3 Ĺ 小 さく 卵黄 旣 細 1 其原 胞 は 卵黄管中に 形質は色素 卵殻中に於て始 あ る内 1 よりて 13 破 め 壤 T よく 破 居る 壞 骅

す ŧ 7

Ġ

管であ 構 中より 腟を作 み(T)、次に後方に向ひて殆んど後子宮は輸卵管に次ぎて始まり先づ 端に進むに從ひ あるが 事 他の吸蟲 開 前方に向 チ 最もよく 孔す 實 分は放射管、 クラ層及 が放 る事を知 此 よつて直 るも るもの 一發達し 射機 過を 環狀筋 ひて 類 び筋 13 0 ては であ EL 出 なるに、此の場合に於ては全く反對にて、 り得 て居 吸盤 1 一に其作用を解釋する事が出 肉 よく發達 は 後方の筋肉に富 時は、 圖 Z UT て適して居 は發達が悪い。 下部に, クチ 中 ①I る るのであ Ĺ クラ層 直に多く 加 0 子宫 l 仔 部 する生 b て子宮開 特に口吸盤の後端部 に存 も部 並 ど後端迄達 には縦、 此異狀の構造は、 先端 一に筋 0) 卵を放 殖 體 分は卵を L の筋 肉は最 突起 孔 の前 品品 環 に近き部 一の後端 一來る、 Ŭ UI 方に 肉 射 により外界に **內發達** 壓出 する も發達 種の 向 即ち嚢 に近 筋 3 t 0) Ü 分は より る機 ざる て進 で此 次 ī 肉 更に 0 ク T ÌÍ かゞ

> き管によりて一 孔する。 つの 輸精管に合し、 輸卵管と共に

體

0

前

に最 るであらうと思は 卵を見る事 なも近き 出 自己受精の 來 に就きて のと云ふ事實を考ふれば、<br /> Wedlia 屬に於 及 び雌雄 行はれ得 は n 充 分知 3 M 器 べきことが想像せらく。 ることを得 っては、 0 開孔相交通 全く交尾によらざれ n 本蟲にも亦交尾が から Ī 松平康良 居る事等に 精 囊 中に 叉是 多 あ ば j <

b<sub></sub> 0

雉類 0 雜交に關する二三の現象

bridisation among Pheasants. (Anatomischer Anzeiger 45 Band No. 8/9) Mudge G. P.—Some Phenomena of species Hy-

立證 有 位. 有 或は又夫は親 様を表すも ぬと云ふ事 T か ると同 型質 有する模様 艱 けて得 かっ 白 と云 する事を要する問題なり 單位型質 難なる事及び雑 - 鷴(Euplocamus nycthemerus)と山難(E. Swinhoii)とを ふ事 13 時 或 のな る雑種 に其 る物 30 で有 種 は に似た模様が現は 知 8 3 連 0 b 0) 續 模様 3 Ũ. たり。 か の標本を驗し其結果を綱 て轉位 性 か他 或 せ 種 へる雑種! る實 雌 0 0 他 雑種に於て二 羽 0) 或は雄雄 せら 親 0 色 驗 の描 1 種 形 性質が其を似 採 依 此 0 n るらならん に優 種の 12 出は誤 b は て谷 性 [ii] 3 考 E 性 親 0 種 サイ り無 特 の雌 で 何 0 には もそはな 有 する 别 親 領 12 する な かっ 0 ク る模 雄 こには出来 他 物 次 0) 0) 樣 種 事 な 夫 0 何 3 1/1 種 的 0 n 極 C 單 模 來 かっ か

チ " ラ 細 胞 Ł あ 3 が、 比 較 的 少 な

抄

錄

0

雌

雄異體の吸蟲類の解

tl 3 下 2 縱 1 る。 此 あ か 肉 斜 及 る 6 組 び 縋 織 維 斜 Ł 層 T は 0 0 筋 貧 環 繈 弱 チ 釈 維 ク 1 縦 ラ 筋 カコ 發 B 達 走 層 1: 日同 相 成 筋 かう 當 恶 3 لح す 層 る 前 Ł 卽 とより 體 囊 0 0 ち 1 1 E で 縦 ク 走 生 あらう 外 チ 筋 ク 活 ラ な F す 層 U 12 3 と云 息 存 0 は 直 丽 す

> T 泄

> > は

成

温

に於

7 T b

は全

< ٤

見 な

ることを

得

若

き過

於

る 只 S

で

3 1=

を

0

近

<

1: 走

枝

b b

更に

背

侧 腹

向

T

終

る。 **腸管** 

侧

を

偂

方

至

僅

かっ

E

側

1=

向

Ş

b 則 L ٤ 柔組 V な 網 粗 く 耳. b Ħ 織 狀 は 隔壁 0 8 脆 全長 な い組織となるので は L 薄 で居 + ζ. 艻 75 至 3 b が、 + 五. 終に 成 粔 Æ 位 ā は 0 すると 蟲 る 裂 け 1-1 於 T たに 內 T 容 は 漸 規 な 次 < 不 III 規 な IE

吸 で 3 L 他 T 雅 外 後 あ T 口 存 あ 部 吸 るとお する るの 盤 直 至 縦 は外 b 筋 故 真 3 へ此 及 1= で 部 び 0 環狀筋 叫 類 D 內 接 タ 頭 0 る。 部 " 葛 T は 瑕 シ ェン 非 11-狀 0 П 放射 吸盤 常 は 筋 す ٠٠,٠ 全く 等 3 13 ル 筋及び内部 3 は體 b 發達不完 グ氏 吸盤を有 b かぎ 3 0) 0 解 前 が、 如 全 端 つた。 きは、 縦筋 な より 僅 せ 3 ねとし かっ j 之 小 狀 1= h ĺ 12 態 薄 成 1: を < い b 7 田田 層 入 込 然 妍 ٤ 共

居 吸 よく 洋梨 び子宮、 狀 卽 痲 Ċ h 3 通 b 止. 5 あ 1,--[ to rh 1: 0 0 雌 む 加 なす 見る 吸 るに 終 形 1/1 2 n る 1: 頮 1: 多 を見る。 經 事 過 1 蟲 西山田 より 生 3 述 放 0 系 現象 **殖器** を注 ŧ 0) 過 棄 きる 7 過 Ł に於 但 b 0 Õ) 如 剩 す な 3 菲 後 0) 之れは がき方法 るも 其周 精 時 E け は 端 意 此 b な 常 最 於て 蟲排 して、 は る ラウ ラ T 後の より 闡 0 退 此 ゥ 0 嚢は裂り 置 は ٤ と思 除 化 0 孔 ラウレ v V 0 受精囊 方法 P 組 は 0) 法 L ル氏管は有しても其 jν 驷 外界に通 は 1 は 痕 織 氏管 Ű, は 數が り柔組織 は け 中に RL ル氏管を有 跡 未だ充分 変に精蟲: る。 T 僅 あるを認 受精 は は精 非 過 1 な 是 ず 0 剩 當 體 U 憂 中に 3 0 n を受くる 0) 蟲 1: 0 型 には確 ラ ž 前 12 せ 3 8 0) 卵殼 卵黄 ゥ さる吸 出さ 遺 i 端 得 から 由 0 É あ に於 h 骸 腺 腺 先 考 周 12 か 1V 3 0 0 は \$ 卵 蟲 13 め 3 氏管に 事 闡 2 T B が 5 他 其 に於て 囊 殼 から 3 が < 0) あ 盲 時 解 あ 0 柔 は 0) 腺 形 15.

組

邢

す

及

7 囊 ょ る は

壁 向 前 卵巢及 を有 つて は 走つ び卵黄 卯 營と 卵黄 腺管は 腺 る 0 會合 は 驷 各 點 只 単管は。 J 0 層 0 b 前 蜿 0 驷 驷 曲 方 黄 母 せ る長 細 向 細 胞 胞 V 込き管で ょ j 後者 h h 成 成 る壁 は あ 3 數 後 0 層 方 8 T 0 1:

は 胞 殆 h [11] ど體 樣 で 0 あ 全長 3 4 13 で あ 旦 <u>b</u> 本の長き管とし 7 大

6

る引

常 短

最と

稿

は h

な

注

す

~

3

1=

次

食

道

から

to

12

から

义

食

圍 通 で

腺 O) か

狀 吸 5

0)

愿

胞 染

から

b が

其 只

は

解

ラ

並 周 11 to

色

b 附

T

0 細 b

ま

h あ 1 夫

方

は

全 作

< 用 意 0

サ

ブ

ク

泄

器 細

最も普通であ

第 第

**B B** 

事はなく

抄

〇雌雄異體の吸蟲類の

解

剖

ある。 口 著者 大なる鯖 7 蓋 に付着 0 12 用 B に於ては 小 0) た材 て居 Ł あ 3 料 は かぎ 見出す 之れ 皆 办 事 3 等 頭 ずは出來 は非 b 0 鯖 外 0 側 な 3 或 から カコ 希 な 0 場合 鰓蓋に 12 得 12 ż で

Ł 0 三十程の囊を開いて見たが、 T が半分、他は皆三乃至七疋づつの  $\hat{o}$ 魚の 口腔中付着する囊の數、 其 八內二 蟲が同 正づどの 棲して居た。 は三つ以上 量が 居 12

> 子宫 乃 0 で 至 中 あ 一七五 3 1 あ が 3 耗 長さ八粍程 0 である。 たっ 以上 L かっ は大なるものに就 な U 蟲 に於て 5 旣 て計 驷 2

12

から

ど計 クラ 僅に○○ ク 層 b チ 得ぬ位である。 ク 0 ラ層 比較的厚き部分に於てすら 0 三粍位、 あまり發達 腹部に於て サブ ク せず、 チ は非常 クラ細胞 背 部 0 15 は 最 層 薄 をな も厚 < 背 き所 面 7 して存 0 ク 殆 1h チ T

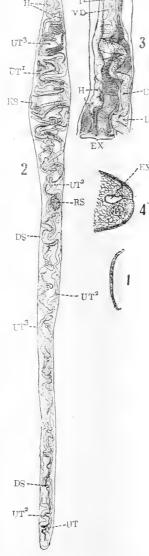
十八倍、 實物二分一大。 GP生殖突起、 T 郭 鵩 圖 管 六倍、 OE 食道、 MS FX排泄管、 口 吸盤、 VD 輸 精管、 第 四圆 H 睪 丸 四十五倍 KS 卵 巢 DS 卵 **造腺、** RS 受精囊、 UT UT UT<sup>3</sup> 千宮、

體と、 20011 有なる # 體 五. の全長 Didymo-乃 卵で充 細 屬 至 に特 い前 册  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ OE

たされ

た肥

72 後體 別する事を得 叨 な 平にて 然し 頸 とは 程 細 0 幅凡そ〇・七五 カコ 生殖突起(第三 卵との < 此 觀察す る 種に於 門里 色 で黄色に見 7 O) 前端 は ば 圖 あ まり 粔 П Ī 後體は厚さ幅 0 )が存 える 膨 明 腹側に於て○○八 n 华透明 12 在 頭 别 す す る 3 ٤ 共 後體 前 事 體 É かぎ は多 出 色不 來



部の 柔組 减 云ふ 腹 ず 層 侧 織 ٤ ŧ べきもの に於て殆 0) カジ +}-ع [ii] 前 あ 體 2 ク にては、 JEJ. である。 h チ を保ち、 之れは特 ど見 クラ る 層との 背腹 事 ク 別 チ が 共同 次 ク 出 0) 間 ラ 腹 もの 來 設方に U 層 n は 厚さであつて、 で 細 移 背 かっ 後端 外部 るに Un 側 網 從 目 1 采 7 C 於ては、 組 狀 は をな 織 厚さを 層 7 チ とも 12 ク

200) 2

る。

扬

〇雌雄異體の吸蟲類

『ラヂゥざるを知

卵を刺戟し得ずして外に止まるものとあり。 一 卵を刺戟して入込めとも發生し得ざるものと十分に

製するとも間接分裂は生せず。 語者にありては精核及其星狀體は発生し得が及生す。 一 受精の時に於て『ラデウム』に打たれたる卵は外層を出すことと然らざることあり何れにしても成熟現象は多少不規則なり germ nuclei は不規則に發生し得ず又卵核と

nucleus か不規則なる分裂をなす場合とあり。 發生せる g rm nuclei が結合し得ざる場合と cleavage 三 受精せる卵を『ラヂウム』にて打ちたる結果には十分

化の著しき現象を生ず 四 受精前後に『ラヂウム』にて打ちたる卵は原形質の退

H

影響せらるトは只染色質 響せらる此 より原形質も亦同じく影響せらるゝことを主張 に原形質は染色質 點に就き HERTWIG のみなりと然るに氏は と同 其他は じく『ラ 日 ヂ く『ラヂ ゥ 4 種々 ゥ より影 ム せ 0)

## 雌雄異體の吸蟲類の解剖

Odhner T.—Zur Anatomie der Didymozoen: Ein getrenntgeschlichtlicher Trexa'ole mit rudimentärem Hermahphroditismus (Särtryck ur "Zoologiska studier" tillägnade Professor T, Tullberg, 1907).

て疑問 説があつた。 體であるといひ、又更に老若二疋の蟲である等と色々の 出されて居たものであるが、 中に同棲する種類であつて、 れて居た)、或人は、 に居る蟲は んどなされて居なかつたのである。 此 D.dymozoon なる吸蟲は、二個、 の内にあつた。 (元は二疋づゝ常に居るものであると考へら 然し充分なる解剖的説明がない爲めに、 雌雄異體であると云ひ、 其内部の解剖的研究は、 既に十九世紀の半頃から 夫れ故、 或は雌雄同 一つの嚢中 一つの嚢

此種の れども。 scombri Tashbg. と、Wedlia bipartita (Wedl) とであつ 確 て 分に得る事が出來たので 著者は かめ 次に此等の解剖的構造を述べる事とする。 る事を得 内には 實際上 幸にして、 雌雄同時 此二種と云ふのは、 雌雄異體とすべきものとがある事を 體の 此種の吸蟲の内、二種の材料を充 ものと、 夫れ等を解剖して、 雌雄兩器は存するけ 即ち Didymozoon 少なくも

1 Didymozoon Scombri Taschbg.

(Scomber Scombrus) の口腔中から得たものであつて、多此材料は、スウェーデンの西海岸に於て、鯖の一種

泉

鄎

四四四

抄

錄

0

II.

カイの發生に對する『ラヂウム』の

なり。 72 O る 現象を呈 72 層 め は消失せず之れ 8 來 すによ

其要素が『ラヂ

ゥ

4

』の影響を受け

立

3

其結果

極

體

0)

形

成

は

不

規

則

色質 Ü も亦 終には は 此 始 場合 は害せらるゝこと甚 核 發 0 發生 生 L 得 不 す。 可 能 を來 小 すに け 'n 至 ども次第 る 其 度

遲 72 大 八さは甚 る精 と雖受精 時 し之れ恐らくは外層 間 方法 Ĕ 蟲に 餘 しく不 も精 て卵は三 より より せ 蟲 ざる卵の 規則 受精 受精 は 乃 卯 15 至 0 せ せる卵の 割合は る卵 b 四 中に入り が消失せざる 0 の發生 部 に分る若し二に分るる 大に 運命 得 に於 は『ラ ざるに して發生 12 8  $\tilde{v}$ チ 注 よるなら 3 ゥ 3 0) 運 4 命と 速 カコ it 力 12 は 大差 打た 更に ż 3 後 其 な n

不

crochophore か 1 は あ 其後の發生は 5 b すい ては旣に 猶 により受精せる卵をプラーに達せずして死す。 毛の 更に遅く early trochophore protrechal ring 普 通 0 方法により受精 を得 チ・ の狀態に達せる ウ。 る 能 こにて打・ はず大 せ 部 る 分は 12 B カコ 0

۷.

50

120

30

精核

0)

星

狀體

は

卵原

形

質

いより生

ずと雖

其狀甚不

規

則

1:

塲€ は 通 一門ラギの法! 受精 現 0 只 É は 3 せざる卵 0) ラヂ 3 と異な は二 ウム から 3 卵 i 所 0) 對 0 の影響は己に受精せる 中 な す germ nucleus 12 るものに 入込 然 n ども み極 比し著し 體 始 を出 め 0 生ず 7 卵に 不 く大な すまで 3 規 對 則 は する な な 3 h 8 ŧ

> 1染色體 0 塲 を作 に於て之等兩核 3 而 して其 仏は結合は hiploid せず互 0) 敷を定 に相 め 隔 得 12 b

各

質の 如 釈 核 く影響を受く は 卵核 其 他 0 0) 如 形 < 成 るを知 發生 に就き見 せ る る 12 原 形 質 る亦

殆

h

ど染

發生 とあ 裂せざれ 規 かっ を續 則 b \$ 1: 加 3 似け終に ども時 驯 して又色素を見ることなし。 L T 0 極 發 生 め E early trochophore て少 Ŀ て三 0 変の 運命 乃至 卵にありては不完全 如 四 何 ٤ 0 に達 U blastomere Š す 12 然れ 驯 0 大 を作 多 數 カジ たらも るこ は分

した を作 じた る影響遙 かつ 3 る兩blastomere b 如 得 ず E 大 分裂が な b 外 は其 規則 層 は 大き著 甚 Œ しく しく影響を受け しく 行は 異 る時 なり に於 其 T 結 Š すら 果 のな 膠 出 1= 於け 蟲。 質 を生 其 をの 物

染色體 知ら n ば染色質に 染色 て るろ 見 は 形 首 0 如 成 < 不 んせら 對する『ラデ 浆 规 卯 色 III 原 質 オレ な 形 質 又 b る 夫 亦 形 0) 書 成 被 n ゥ t 害 及 0) 2 规 5 核 0) 9 度を知 則 胞 る 然れ 影 13 IE. 響は 於け L ども ることを 分る る共 あまり 不 完 釈 3 態に 强 所 全 より 大 な なら ょ が 皃 B h

h

分 120 る• ? 場。 精 蟲 カジ 驷 0 中 込 む 作 用 15 ţ <u>り</u> 0) 場

膠 L 纱 < か 質 7 < る 题 10 更に發 見 玥 は 物 袋 3 T 0 所 は 精 分 通 4 な 卵 蟲 泌 0) 8 分 及 n 1/1 は 續 ども 割 驷 < 131 星 0 錐 狀 體 ること 稀 入 原 12 體 形 12 0 は 哲 5 8 出 あ 出 か n H ることは か 12 L 15 卵 引入 3 3 精 粘 核 普 ٤ れ 蟲 蟲 3 0 結 通 カジ 合 驷 運 3 0 核 L n B 得 ども とし ٤ 0 ず 0 7 かっ 加

何 まり 驷 核 1 1 n T は は から 0) 勿論 て終 多少 1] 塲 不 规 合 ス 則 0 tu 1 於 な 膠 驯 核 2 質 3 7 E 1 1 程 物を B 發 卵 0) 生をな 力な 染 入 核 一色質 ٤ 3 分 < を 泌 0 0 す 得 結 共 L を以 害 12 す 合 圓 從 せらるることは な 8 錐 豐 7 1= T な かっ 精 18 之 3 蟲 かっ 作 tu ~ る は n \$ ども 恐 卵 5 0 0) 事 < 1 外 精 は あ 1: 蟲 な を 驷 1) 止

行 .E 0) ラ 渔 3 チ ゥ な 4 見 5 3 1: T 共 打 細 12 胞 n 分 12 割 3 精 は 逓 蟲 12 K T 13 受精 b ٤ 雖 せ 3 却 驷 III IE. 0 發 生

及

めて現

は

日

T 生長 胞 T 染 不 10 (vesicle) 醴 後 L 规 約 M 0 は 普 3 な to を 3 通 間 胩 3 作 0 間 幼 接 B b 1: 蟲 分 後 0 して غ [نن] に於 裂 此 は 胞 始め け は C も之を 3 耳. 數 為 て見ら 10 1-< 結 分 ~ 見 合 n き不 L 且. ることな 休 telophase 规 11: 核 則 を な 作 る 狀 13 る 態 於 Mi

於

猶

繈

毛

0

protrochal band

及後端

に於

It

3

絲

巡 色 色素 動 す を るこ るを得 な ず 形 狀 は普 通 0) B 0 に似 12 ども

如く 0 7 あ 一十八 蝠 連 3 續 Ė 動 せ 胩 る は 間 縋 1: して E 0) 5 輪 D を生 す 3 ŧ す 0) Þ 然れ 散 は 猶 在 ども之は す 全 < カコ かっ 繈 る 毛 普 を 幼 通 欠 蟲 は 0) げ ŧ きな 遲 々 0) 他

不 散 規則 在 四 干八 せ る な 時 b 0) み。 只 間 Ŀ 15 F 縋 L 轉 E 7 頯 K O) す 状 16 狮 素 3 0) 不 な 2 规 L 若 則 1: L あ T 3 從 1 -[ L T 運 も諸 Ł 亦 所 #: 1-

甚不 な h 七十 规 則 八 な 時 b 間 剛 10 して E は 稀 僅 13 0 幼 + 盐 分 0 は 長さに 剛 E 及 達 16 す 素 を生 n ず n بح 规

要す 0) 塲 は 合 發 幼 ろく 3 蟲 生 ワラ Ŀ 1= チ 0) 0 に於 卵 大 ラ T ゥ が 3 チ Ł 2 ゥ 時 數 け 少 0 る影響 2 量 は ħ 影響を受けた に打 受 か 0) 水 かっ 精 は た 3 1 後 永 12 现 1 き間 12 泉 入 る精 を n 時 るも 現は 見 5 間 蟲 ることあ 位 n 0) n 1 0) 12 0) ずし より 3 狀 如 時 12 3 受精 普 b 於 T 著 止 然 通 T L n 0 11-から ども結 たる b Ł ま 佰 0 る 0

ず 卯. 7 見 ●純●織 驯 つて がっ 6 受●粹●毛 精・な・の ラ 他 せるるの分 ヂ o精o化 0) ゥ 多 め・蟲・ 4 た・を・始る・以・め < <u></u>  $\dot{o}$ 0 場のてるる合・受・時 精 影 蟲を除 響を 精• 受 前●於 共 U にって ラ・始 膠 得 質 は ざる 原 物 ウ・ 形 刻 72 質及 にのる & Polyspermy 分 打• 分 120 泌 no 120 得 於 る.

0) É

3

内に射

入す

3

31 又

D 雄 類

h

ち

大

部

虚は

分

કૃ

一種

0)

岩

3

雌

を

别

3

能 雌

は 雄

3 ż

3

か 0

如 31.

雄は

と交接

L

蟲 す

8

を生ずる若き雌

蟲

1

射

入

î

は

雄

1

射 卽

ス

l 精 7

若 量

< 0

成

协

0

II'

カイの發生に對する『ラデウム』の影響

を生 雌 一ずる若 を 際して、 從 生 すとは甞 Ľ 來 說 雌 雄 かっ を生 て認 n 12 カジ は受精せる ずる雌 めら 雄 る 事 と交接 な n ざり 蟲 b 監と全く Ĺ 厚殼 する時は が、 Ĺ 15 0 雌を生 静 b<sub>o</sub> 同 じく 厚殼 止 一卵を生 ずる雌 0 受精 脖 せ 内 蟲 卵 b<sub>o</sub> を生 精 8 交

時は、 外 るもの に射 に不成 雄 曲 に、之に固 交接器 蟲を から るも 成熟せる雌蟲に對しても雄は 0 若け 出 水中に射出 水 する事 込功に終 射 な 中に精蟲を射出 穿貫 る事 出 n 0) ば成 不 あ h B b, 熟 せ 成 たり。 老い 交接 D Ď, せ 3 功 若 て且 る事も る雌 1= し雄を數 此 器を穿貫せしめん 終 雌 0) 時としては精 せず。 一つ精蟲 に接觸 を生 塢 h る合の 1: to 時 b 3 すい 治き雌 るも 8 す る場合に、 成 間 半 n 孤 此 熟 ば雌の ば費 獨と せる 過を n 0) は な 虚し と試む 消 な 雄 3 雌 雌 體外 L 0 精 事 112 對 せ U) 過を雌 醴 は雄 すると同 3 事 E 'n ŧ 0) け 情 あ 外 ども を ば 0 水 h 加 0) 生 な ф 何 水 0 品品 3 共 1-雄 ず 中

存 12 3 交接器 する る ŧ かっ 0) 爲 な 穿貫 叉 る め は な < 3 0 層緻密 老い 能 ~ 不能 12 は恐く る雌 ٤ な 蟲 b tz 0 雌 3 體 ク カコ チ 0 7 ク ラ 若 チ カゞ < ク は 其 ラ 此 0 厚 兩 3 如 を 何に 原 增 因 併 由

> る事 せ る 雌 1 蟲 ょ 一と交接 h T 無効 せせ h 1: と試 歸 する み て雌 B 0 蟲 3 0 如 し。 躰外 0) 寺 水 尾 中に射入 新 厶

熟

す

#### J" 影 カ 1 0 發 生 1 對 3 3 7 ラ ヂ ウ

the mental zoology. vol. 16, No. 1, January 5, 1914.) PACKARD. C.—The fertilization of Nereis effect of. radium radiations Journal of experion

精蟲 せら の精蟲卵の 他 れ他 は卵 と比 膜 0 表 中に 精 する必要 蟲 面 八入込 に達 0 ス b す 3 Ŀ 來 3 共 て後凡 八自然的 P ることを防 间 1= Ī 多量 一般生に + 分問 0 膠 珋 就て略述すべ 0 質 外に 物 卵 il: b る今 し。 分泌

頭部 に混 に持來る之より fe. tilization cone 和 0) 接 L せせ 规 こる所に 則 īĒ. 卵核精 L 向 き間 と云ふ ひ突出し之と 接 核共 分裂をな に胞 原 形 狀 質 共 して發生 となり 0 圓 1 精 錐 星 體 蟲 を續 狀體 0 驷 より 頭 部 を 出 精 8 卵 L 中 0 互

を生ず 見る。 始む を同 生じ幼蟲の 帯赤褐色の色素を生 時 じくし 三十五時 十五 間 六十時間に 1 て第 75 L 至 Protrochal ciliary ring + 間 三對の剛毛を生 CUT protrochal ciliary ring 八 して 上じ其後 時間 第二對 にして緑色の 15 一時に す 剛 して第 百 毛を生じ殆ど之と時 時間 を生 色素を後端 にして palp ľ 0 活潑 剛 毛 0 後部 に於 (setæ 游 3 T

ム』にて打てる精蟲にて普通の體は多くの環節に分る。 00 卵と 四 受• 精• せ・ 800

抄

錄

○輪蟲の成熟せる産雄雌蟲が受精卵を産せざる理由

線 原

叉

は

3

小

轉

せ

る

間

斷

なき管狀をなし、

或 3

O)

内管の

に開

L

ても亦同

樣

L

7

あ

B

のは直

小 的 形質

なる球

狀

分 硘 形狀

泌物

0

念珠狀連續によりて表

示

せら るも

れた

て、 WAHL 1 ょ を n ば該 せ 腺 細 胞 は 種 0 脂 肪質 て氣 を分 画を

chodinæ) n 闡 於け氣門の 從へば該氣門緣腺は蕈蠅科 (Mycetophililæ)、 多くの双翅 に於て同 月 通 を 形 BRUNO WAHL 心回 て體を支持 U に之を見 て水の 形成 に彎曲 河並 せ 様な Ptychop'eridæ', Rhyphida: Trichocera ~0 3 出 近 浸入する 頫 することにより 一傍の 細 る せし に減 すことを 0 腺細 胞 幼蟲に發見され、 Z む。 0 数は動 なら 胞 を防 得 じ意義を與 を 圍 CANTEL ず、 12 氣 3 続 ho 物の 門の T る毛 何れの氣門に於てもその [11] も亦 種類 各氣 周圍 時 動物をし に幼 然かも單に體 ~ E 72 jiij 1 或 12 얉 b より 發見 蟲の 縁腺 食蟲 抹 して水の 著者 T 双 體 0 蝶 の後端 **刻** 形 以 蠅科 Pcy-定 の後 狀 0 此 表 硩 觀察に せず。 並 0) 0) īfii 幼蟲 方に E を半 にこ に接

墙 Ш 3 合に親察するを得 以上 腺 種 周 述 圍 は恐らく 0) 腺 に存 來れ 在すべ 顎 発ど總 るが 腺 皮 < 如 下腺、 3 < 7 双翅 顎 0) 吨 双翅 腺 **鉱門** 腺 類 0) と皮下 2類の 外に の幼 緣 腺 體 蟲 腺 幼 派とは 唯 蟲 の外 に於ては D に於 b 表 て総 此等 im 屬岩 15 總 7 0 開 內氣 ての 0)  $\Box$ せ

日

ځ

致

3

絶的管狀をなす。

氣門縁腺の

作

崩

1:

就きては

全く

は比較的 少數 輪 0 温 双 翅 成 類 の幼 熟せる 蟲 に於て發見せら 產 雄 雌温が受精 久保田 n 男 たる 驷 0)

#### 產 せ 2, 3 由

0

ing Females in a Species of Asplanchna. (Biol. Bull., Mar. Biol. Lab., Woods Hole, Vol. XXV., No. 5 Production of Fertslized Eggs by Adult Male-Produc-1913, pp. 314-321). Whitney, D. D.— An Explanation of the Non-

數多 の如 殖性 親しく目撃し 若〜は必要は何人も之を認 して小なる時に、 は大形の輪蟲た 輪 0) く若き時に交接を逐行 の雌が受精せる卵を産 最類中の或者を研究し 人に よりて觀察せら て共 0 る「アスプランクナ」について其 雄と交接 説明を試みたり。 めなる事なし。著者ホイ せざるべからざる真實 n せざるべか ま た たる所なり。 んには る結果、 該雌 雄を生 らざるもの 然れ 虚が 上する單 全然若 なる の理 爲 ŀ か 事 由 <

U字形 て雌體 交接器 雌 部分にて 交接 を分離し す 1-10 は恰も も行 るな 體腔に達す。 曲 際 げ、 置 L b T 一きて特に觀察するに、 皮下針 は は る。 後端をも雌 此 0) か 0) 雄は共頭部を雌體 皮下注 < 如 Ö くに 如 は交接器内を通過 周曲 に接觸 < 射 は 雌體 精 此 蟲 を體 かせし 或者は單爲生 體 0 1= 0 ッ 堅く 體 腔 め チ 內 軀 ク 着 ラを穿貫し に受容 0 L か 如 て雌 < け 一殖性 て雄 何 せ な 0 る る 0

點

延

此

認

取

す。

0

る(第四

圖

和

錄

〇双翅類の幼蟲に現はるゝ腺

腺を有す。 と同數にして且全く なり、 Epiphragma ocellaris 各皮下 然しながらその 腺を構成 同 樣 0 に排列 せ 溝造 幼 る細胞 蟲も亦 Gnophomyia には せられたる多細胞 は互に密集して Gnophomyia S 2 0) 0 Gno-皮下 幼蟲 te ٤

細管は に於 < 散 夫 在 形 T 觀察 細 にし 胞 細 胞 l 0) 7 は III 72 当に於 5普通 その 3 所 原 0 0 形質 3 b て集合し 細 0) 内 胞 12 皮 L は て、 F 數個 共同 腺 幼 0) それ 蟲 導管により 0 細管 0 醴 あ 此 0 b L 全 て皮膚 此等 表 T 面

導管の 細胞質 phomyra質内管は 如く嚢狀の排 各細胞の集合點に て腺 壁を有 ることなく 長 す 各 は to 0) 基點 細 内管認む 細 0 する共 內腔 の場 胞 胞 7 點 7 各 かっ に集合 に於 チ は著 細 5 0 内 ン質 細 は最 には 胞 合 す 列 を 胞 7 0 0 000

Hypera valualle 0 000

无圖 0 皮下腺 頸腺の導管

蟲 吸收

に於て

は全

<

圖 흅 說 明

第

Sciara &

幼

蟲の正中

矢

よれ

は

Ula mac-

を貫きて體

表

に開

著者の觀察に

roptera

(第五

第三團 圖。 の排列を示す模型圖の幼蟲に於ける皮下腺 Gnophomyia tripudians

その他數種の幼蟲

か

いるる単

Epiphragma Gnophomyia tripudians 幼蟲の正中矢断面 ocellaris

第

四

Ula macroptera 0 幼蟲

べて蛹

時 去ら

代に於て

ñ

成

現らは

るろ 科 b

大蚊

0

が強量に

0

皮下

腺

は Û

す

し得 細胞 に於て、

12

الح الح

皮下

腺を見出

其原形質は多少紆行せる細管によりて貫か 發見したる 初 8 Glandes 7 Eristalis の幼蟲に於て 所のものにして、 péristigmagtiques)' 腺 が細胞は 體 0) 0 後方氣 B 3. 長大 0

PATELLI

氣•

門。

緣

0

周

麗

1

泌物は 以 Ŀ 皮膚に特殊の 腺 述べ B Gnophomyia S b, 72 3 光 種 輝 の多細胞 から B 初 場合と同 めて る外觀を呈せしむ。 皮 D. cranota modesta 下 ⇒~' Epiphragma 腺 の外に 尚 種 0) 0 幼 單 0 細 幼

三九

に見 を見 三七分位 一定 る る 時 期 1= 種 12 0 達 て次 特性 U 12 と云ふべきもの 回 3 0 時 交尾 かっ 3 行はれ、 3 働 作を営む なり。 後も續い は是 共の け 後 t n ケラ 其 四乃 0) 反

外に す て精 b T 路 附 丸形の梨子狀體 るを見 林檎 るな たり。 暫時 属物(B)を有する あ 精球(第 3 梨狀 狀 0 b にて碇 b が、是、 梨子狀 0 受精襄に達するに便ならしむるなり。 附属物なる絲狀部 其の相連 0 壁中を走 種 (Anker) と呼ばは 體 0) Â 圖 球 な 囊 0) じは に が共 內腔 を な る點に於て二つの して 雌 b b コ 0 0 ホ  $\overline{C}$ 精蟲 內部 內 生 前記絲狀附屬 0 17 )は精蟲を收容し み雌 面 殖 +" 3 頭の道路 は空な 等 は管をな 口 に定着 生殖器内に深 0 交尾の後梨子狀部は 夫 低き は n し精 其 せし 物 ٤ 堤狀 內 0) 同 端 む の管 部 あ 蟲移 型 物 る所 Ċ に絲 る用をな 1 より 動 ス E 1 屬 1 0 り以 連絡 ) あ 起 釽 0

(朴澤三二)

# ●双翅類の幼蟲に現はるく腺

Keitin, D.—Sur diverses des larves de diptères, glandes mandibulaires, hypodermiques et péristigmatiqes (Archives de zoologie expérimentale et générale, Tome 52. Numéro 1, 1913.)

長 大なる 曹• 蛐 科· の一属 00 對 幼。 品。 0 に・ 顎腺 Sciara 現はる~顎腺、著者 (Glandes mandibulaires) るゝ顎腺、著者は豊富 の幼蟲を觀察中、 體の 蠅 背 科 を發見せ 侧 (Myceto-に於て

> **b** b<sub>o</sub> れたれ なく 蠅科 聞 の如 顎 < 0) かず。 顎腺は 0) 如 法脚 く明 < 0 左 その細胞は著しく小形にして、 右 共 幼蟲に該腺 ども双翅類の幼蟲に於ては未だ發見せら 1 對翅類 部 從來下等の 瞭 别 [ii] 導管に K 1= 於 品 てロ 體 及び鱗翅類等の幼蟲 分せら c ļ 0 0 腔 竹 は 存在することは、 双翅類として一 h 侧 T れたる二 0 背壁に を前 見 下 唇 睡 方に 腺 0 開 悲 12 より形 走り ζ, 脚 相 部 般に考へられたる曹 に於て屢 核は染色質 類 その 頭 似 注 1: けと跳 部 開 成 目すべき現 せら 他 口 に入り込み大 該 す 々觀察せら ŧ れたるを に乏し。 腺 ること るろこと は 唾 唾

部の 第一 後端 て著 あり。 チ 向 0 1: 0 は腹 大蚊● ン質 分 腹面 特 種 1: 環節每 泌 に近 しく 腹 殊 延長せる囊狀をなし、 Gnophomyia tripudians の幼蟲に於 その 物 面 0 0 IE. くに 00 光 壁 長大にして、 1 中 は 卽 主を有 短絨 腺に <u>ー</u>つ 幼。 あり(第二圖)。 に二個づくの皮下腺 輝 前 從 题 あ 胸 ひ腺 は體 毛を以て密に 節 する短小導管により體表に開 あ 10 る外觀を呈せ 現・は・ Đ, 0) 腹 はその 0 導管も亦大なり(第三圖 總數 背 面 30 に横 面 皮・下・ 形 各皮下腺は多少體 正 二二にして、 層の細胞より 次第に は 被覆せら 中腺に位 腺• るものは他 (Glandes hypodermiques) 球 大蚊 į 形となる。 れたる幼蟲 科 ては胸部並 一一は背 構成せら 0 他の一つは體 (Tipulidæ) もの の長軸 く(第三 皮下腺 面 0 れ、キ 體 0 15 圖 方 の 腹

3

趣を異

せり。

驚愕に際

して發するも

0

雌

雄

闘

くな 殖

T 0)

發する

Ł 1-

0

等、其の

音時によりて異なるは勿論なり。

秒

〇ケラの習性

の時 0 2 なり。 其の時にても决して器外に逸失する事な

 $\equiv$ 穴中 1: 爭 厨 0 起 3 事 稀 なら ず。 相 向 つて 爭 £ 際 1

は 12 面 記を發射 なり。 より 係るもの 頑 向け、 强 0) 1= かす 發 1 達 7 して防禦 蓋 せ L 對 3 種 該液 カコ 異樣 ては 0 0 は 前 尾端 肛門 用 0) 胩 惡臭 to 崩 供 腺 を敵 せら あ 0 2 分泌 る液 手 3 0)

さず 體 0 は を以て漕 四 推 恰 頭 進 0 b ケ 前 ラ に便なら 方 は 3 龍骨 1 游 泳最 合掌 扁平に ĺ 0 to 如 0) B 態を保ち 17 妙な 水を 7 强大な 截 b<sub>o</sub> T b 1 以 動 3 前 後 7 ימל

頗 3 五 輕妙なり。 から 地 表並 觸 覺を司 び に穴中に於け 退行に際して 3 な b は る進 尾 退 侧 肢 Ł

するなり。 て彼等は 雄 0 摩擦 共に其 器中に飼養せる最 1 日 因 本 n 퍔 に所謂 をな りて は他の直 生ずるもの 「蚯蚓の長歌 る點に 翅類に見る如 初 0) 於て稍 な Ħ より n しを奏 É L

C D E -6 2

第一 圖 圖 —Gryllotalpa gryllotalpa L. D 同上精球。 腹部にして生殖口に精球あるを示す。 の附属物、 4 一一精 蟲の通路、 精蟲を收容しある電 10 | 碇、 В

翁

觀察頗 ざる程にて、想像を專らにせられ £ 土 3 困 一中穴居を営む是等の 難なりとす。 され 動 ば交尾 物 たり。 關 0 著 如 しては生 者 3 も殆 は 餇 養 h 態學 ど知 1=

種 6

栓を施 嚢中に 其等 に逃 生殖 くなり U きても委しく 充分なる觀察をなし 々なる装置を考案し ては純白 第二 移 日點を見 初 乃至 球 8 3: 三分に 行 Ó から 口 圕 を終 移 内に 外 3 1 É 唯 此 A 1色な 四 點 移 行 其 72 1/1: から るに 六分乃至十 に露出 生 如 l b す b るが如き有様を呈 さるともの あ 0) 精球は るも四 分に るに bl 至 內 殖 < て終り、 追 追 水す 梨子 る。 面 П k 球 因 褪 せら 至 1 色す。 交尾 るを得 殘 分に 入 狀 は空虚とな n 分 するものに 尙 ば精 一部 诗 るに 門見 な 其 精球 時 n 以て交尾 0) b<sub>o</sub> 公 して 0 浉 0 せ 1 0) 1-蟲 直 あら 際 是等 經過 る精 \$ 時 L L 12 0 **b** ~ 硝子 する 生殖 は 球 運 雌 透 後 7 全部 1 ずし L 明 カジ 命 0 0 球 其の 受 伴 な は後 雌 就 て 現 交尾 に就 群 0 あ 精 象 其 h かっ ひ 如 h T 0 0

より 12 ば 引き出 雌 は 頭 を L 後 p て其れを喰ひ盡すなり。 殈 大顎を以て精 球 を嚼み、生 斯 0) 加

日

きぬものであり且つ其の下半部も性的成熟をなすもので

ハドン(一八八九)も同様に他

の幼形なり

(一八九一) は上半のみ

カ ì

ル グ

へ未 v 番はなく只此のいそきんちやくは或る他の種

7.

7

٤

ル ゲ

iv

(一八八八)の兩氏は生代交

の幼形に過

沙

錢

○いそきんちゃく Gonactinia prolifera SARS の横分裂に就て ○ケラの習性

### 抄

#### 錄

# そきんちゃく Gonactinia prolifera

SARS.

の横分裂に就て

Museum Aarbok, 1913.) Fortpflanzung der Gonactinia prolifera Sars. (Bergens  $\operatorname{Heinz}\operatorname{Kerb}\!:=\!\operatorname{Studien}$  über die ung $\epsilon$ schlechtlichen

1

此

をなすものであるか否か、問題になりて來 後に於て是れの横分裂が水母の るものであることが知れて居た。 12 ものであ 表記の イケル 』或はくさびらいしの如く生代交番 The state of いそきんちやく は一八三五年に るがその時 ース に依りて初めて記載され より已に横に分裂す スキフィ 而して以

外層 方に於て內層と接する様になるから上下の分裂體 環狀管が裂生する。 に外層が厚くなりて此所に觸手を生ずる而して外層 ると云ふ結果に到來した。 異なり「ターベラリヤ 裂を繰返すものである即ち水母の『スキフィス 下半部は食道を上半部は足盤を形る。 の環狀管の意義は不明である。 に依りて相連なるのみとなる。 此の環狀管は次第に擴張して遂 」の鎖體 又分裂する際體 形成と比較すべきもの 此の連 足絡が切 の中邊 木下熊雄 ŀ 心に環狀 は互 であ 12

## ケラの習性

605.)grille (Gryllotalpa gryllota'pa L.) Anz. Bd. XLII, No. 13, 1913, der Spermatophorenbau bei der Maulwurfs-Boldyrev, B. Th.—Die Begattung und (Zool

を與 物としては蚯蚓、ヂムシ、馬鈴薯、サラダ、ハボタンの葉等 のケラを採集し、 關しても記す所あるを以て茲に其の摘要を揭ぐ。 (Sparmatophore) に就きて論述せるも、尚、習性其の 表題に見る如く、 飼養の方法 几つ日 々充分に灌水し其の渇を防がし 土を盛りたる大なる器中に放飼す。 著者主としてケラの 交尾 小池の岸の如き濕潤の地より數 及び 他 精 13 球 食

蟲は器の土中の穴にあり、 表面に出で來るは薄明

れば上半下半共に成熟するのみならず同じく幾回も横分

だ明確に判りて居なかつた。

然るに氏の實驗した所に依

(一八九三)は上下兩半共に成熟するものであると稱

と云ひ又プルーオー

あろうと云ひ。

語

話

0

野の研究

(梶山

多量なる結果を得

72

b

<u>ئ</u>ۆ. 質の量 なる價を得更にBABENは此の實驗を試みしキ 求めざるべ なりとすれ 3 合せる有機炭素を得たり、 れを提供せずやと考へたり彼は之の量を測定 S 動 炭素 日く 物 立中より一 更に生長及繁殖 を定量せし には營養 上北 然れども此 0 Labos 總量 は各種 から 較するに大なる値 ば ○九乃至一三九底、平均 は海 後植 動物が呼吸に とし 7 ず、 ール灣内の地名)にて有機的に化 0 水 に必要な て用をなさずと云 物 海 氏は 千立中 附 0) 產 近 動物 大 を 海 群 3 水中に溶解 此を生活せる生物 よりて消 一二·七乃至一八九·八廷 に集合し によりて消 RABEN 組 0) ものなり、 成 物質 耗 て繁 が測定せしに六 へ り、 せる有 する有 耗 は之れを他 殖 せらるろ 若し之 COHMAN t る場 體 ī 機 機 1 の有 こで顔 jν 物 物 旭 0) 質 合 酸 質 0 n 海水 十倍 に及 合せ る大 が之 を眞 には は 機 0) 源 を 物 化 1-0)

る有

なり

は陸 b あ るとことなら 0 物 h 有 ~ 質 機的破片は含まぬ ては之の 3 地 ぉ゚ 卽 的 より n Ì ばデ 破 ち野生物に営養 ド」の脱 別片に 運 破片 ñ ン び 0 出 7 き研 され 3 皮殻及排泄物の は非常に少きもの jν ク n 0) ど實験の 究 12 る有 ĺ 生. 物質 一物學者 つろあ 機的 0 結果に、 循環の ñ は 如き野より誘導せらる 破 ば有 なり、 海 ょ 水 0 益 中 n 甚だ多きを示 部を構 ば遠 勿論 な 及 る結 底 死せる有 き大洋に im 成 果表 沈澱 する

は

sphærao は之れを研究する前 濾過をなすとも多くの生物は逃れ去るべく り分離する際底 更に將 要之有 なる結果は得 G. Peterson ども比重 如きは 機 來 物の 輕 5 き野 存 より飛び上ることもあるべ 沈下せず又敏 は 研究せられざるべからず、 在 ル n は殆ど不明 例 に遠心機に B へば チック海及デン のなり、 Cyanoplyceæ 捷なる動物 か に属す、 z がけて れば 7 不 w 溶 Pürter は清水を沈澱 如 クの v 、又海水 解 何に完全 #1 物質 n 海水中 ば 到 を除 0) 0 Halo假 底 標 な 說 去 本 3

講

話

野の

研

海に於 く見 と云 ١ 」存在 ぎることあ ع 7 ē し共 薬多き 動 物 0 ń か 排 ども硅 此 池物 を は は硅藻の外殼 することは **=** 層 ~ Ō ポ 首 1 下に ۴, 事 より 及 は 實 多量 他 な な 0 b, る。 0 動 IV. 物 コ ゥ を ~ 1 ボ 14 1

ど野植 食ひ 全野の るに 簉 b 殖 示 0 か 時 t b うい 冬期 に存 12 て 平 ン 10 も達 多量 0 [][ 均 L 物 ゼン氏は JĖ: 分 植 あ 在 0 56 T む 物 最 ī 1 3 0 世 U 1 % と上 を以  $\equiv$ は の場 n は 存 營養を攝 1 て一般經 は植 以 動 位 動 在 植 7 Í: 物 物 合 物 なるも夏期 1: L T 2 急に 分裂に 物 氏 性 性野 吾 に達す、 より少く十二 蜉に 性 人 植 か 一濟の大部分を占 取 野に する 减 0) 物 は + 尚 Ĺ 比 は 往 小 1 百 採 b 3 L し大なる か 々少量にし 1 ル 知らざる 頗 灣に T あ 7 集に n ٤٠ 月より二 b 44 % 3 ては T ŗ Ť 動 殖 不釣 物 研 む 微 b す 解 て全動 非常 3 は 究 細 得 から るなら 1 共 合 月までは三 せし 動 な 5 困 多數 E む 物 物 3 る 性 結 存 ñ Š 塲 物 增 3 は を常 加 野な 合 果 在 ょ かず 共 0 l 1 3 3 更 h を 如 T 分 b ļ 3 n 1= は 何

生活 研 减 合 究をなせ せし 物は 狀 t DAMAS かっ 熊 岩 b む 狀 るとよ b Ĺ 3 態 あ 時 は は tu に集 ども 植 大 即ち繁殖の節 な 圳 に営養の消 物 3 より と成 め 此 12 較 = 3 的 3 熟 貯 後 困 頗 ボ の繁殖 は活 촒 る複 米巨 難 Į 物 を减 せず、 F." を僅 雜 動要素を攝 期 0 U 1= でとを有い 生 か宛消 長 低 L 活 胩 温 7 間 H 12 は 0 都 する 取 吓 耗 無 する 3 す 食 吸 合 3 包 面 作 靐 É 過 以 0 用 t 弘 8

> 度以 な せし 條 B ě Ĺ 件 ば 反 0) かず 0 0 Calanus finmachicus 時 遙 τ 0 み 饒多なる 高 か 12 な 温 b 好都 をよ も生育・ L 丽 合となるまで繁 L とすと、 て繁殖は四度以下にて起 中に な る あ 3 るも n 形 殖 ば 7 0 多 此 か 等 ~° 或 iD 0 ポ ~は全く! 2 動 } B 物 ١,٥ ること 0) は 生 な 外 界 h

例 0) h

次

î

H

1

7

ン

氏

は

年

間

牛

ì

)V

灣にて

植

物

0

繁

殖

٤

容積 せら 物 加 存 L 0) 之が غ 消 0 n 在 假 + する #E 更に 分 植 ٤ 定 孵 L 0 物 0 關 0) 次 0) 7 集合 立 表 係 ~ を發 を 方 原 ポ を害 耗 4 計 ì 動 15 表 算 ١, h ·H 物 L することなく動 b は 及 T 之れ 共 日 分の 表 0 他 ょ r‡1 植 b 0 0) 物 に等 數字 皃 動 は 物 物 るときは H は は 1= K ž 海 毎 あ 水 日 b 植 自 T % 百

> 0) 籽 增

物 立 物 身 消 宛

0) 中

		- ~ .		
		營養として 役立つ植物 日日の繁殖	要求する整	過剰 又不足
八	月	35	6	+29
九	月	27	8	+ 19
+	月	14	5.5	+ 8.5
+-	-月	9	4.5	+ 4.5
+=	:月	3.5	2 5	+ 10
	月	3	1.8	+ 1.2
=	月	1	1.8	0.8
Ξ	月	3	2,4	+ 0.6
四	月	13	2.0	+11
£i.	月	14	5.5	+ 8.5
六	月	20	4.0	+16
-tî	月	17	4.5	+12.5
八	月	16	4 3	+ 11.7

Z 說 は < 過 氏 缺 视 は餘 n 剩 殖 殊 ع は 7 0 乏 12 植 比 動 量 h 此 せ H 粗 較 小 物 8 物 Ì b 月 0 視 0 過 0 漏 假 炒 7

L 12 る カゞ 如

を

過

10-11.5%

歪

白質

物

(講

話

〇野の研究

(根

卽 b<sub>o</sub> らる、 て海にあり ち 之の事實は WHIPPLE 質 垂直流の起 之れ冬期或 の量 に支配せらる。 ては特に硅 心る春期 は早春、高緯 或は秋期 藻の がなせし湖水に 如 き繁殖が大なるも 度地方の春 もよく附合 期 に見 3 0 す は 處 mi 15

らるれ を中止す、 なり、 斯 なりて植物 多量 少 酸 す うぎず、 ゙ゖ 瓦 が植物に のときに最大量 次 に存在 斯 E れば熱帯 され との ども之の作用 此の反説として野植物は溶解せる炭酸 之の量 ば炭酸 間に張 に利 す 今高温なるときは低温 よりて攝取せらるれば直 地 'n 用せら は 方水中に野の少量な ばなり、 海水の 力の **夷斯不足せるときには海藻は同** なりと云は 点は空気 平衡を要せざる程徐 ñ 遊 然れども其の多く 温度及鹽基度に 中の炭酸 雕炭酸瓦 る 之れ炭 なるときょり る 斯 一に空気中より溶解 **死斯と海** の量 理となる。 よる、 酸 は常 は炭 ħ 瓦 1 が 水表 瓦 も含 起 今炭 斯 に少量 酸 は 化作用 るも 面 石 0 有 0) 酸 灰 般 最 炭 瓦 量 0) #

する凡ての小生物を食せり、

原生動物

物の

分類學者

EL に存 究を

7 在

を見る

1

此

0 13

附近 る

STEIN

は嘗て如何に手段

を盡しても

得

べ から ざれども「サルパ」の食道内容物

を研 ブ 植 せる脹 究 ゥ 非 物性野は動 4 小氏 ず せし 長 が「キ 0 結果によれ tu き針 多くに tz 3 物の營養として必要なれども其化 1 形 棒 ŀ を有 比 0 セ す 硅 ば營養の價値 ラ 藻類 n ス 或 ば營養の の乾燥物質を分拆 は は 原 細 胞 形 世は容積 價 質 内 値 0 充 は 僅 少きも 滿 に此 15 0 せ せしに 3 厚 例 形 するも 學 0 質を 成 な ~ 1) b 分

> 21.5 %

61.5-66 %

灰

を得 ラ チ ゥ 72 b 此 13 ŀ の灰中 % ŋ ポ ス」を含有せるものを分拆 50-58.5 % は 蛋白質 硅 一酸な り、次に主 せし

セ

1.3 - 1.5

脂肪物

質

ψī の含水炭 (素の過 半 含水炭素 チン質 0

を得

たり

今吾

人は野植 此

物

の営養

0

價

1

つき充

分

研 15

は 値

+

Ė

0)

るも其 phoridæ < も外殻はそのま~排泄せらる~故 ド」なり、 海 からざるもの セ 水中に生棲する野植物 ボ ン氏は硅藻 の中に Ī ١, 石灰骨 今其 この消 ある凡 食物とせし が變 類 化 とは は植物は 一液中に ての種 せず 限らぬ は酸 性 ક して排泄 が必ずしも営養 を最 Ō な ~ 柔部は消 も多く 0 0 b 中 作 其 せら 1: 0 用 叉往 て類 種 は 食 75 3 0 2 々 Coccolitho-きもの として 鑑定をなし る営養 3 化 は より せ  $\neg$ 3 コ ならん 必要缺 見 ~ 3 n ポ n ば 得 }

ゝみを攝取すと。 果によれば此者は r I ざりし 有名なる

7

ン氏が「アッペ 材料を「サルパ」

ン

デ

1

クラリ

ア」に

つき研究せし結

0)

胃內容

物中より

得しことあ

b

營養物質を濾過して特

微細な

るも

日

-1-

米

0)

間

或

は

74

米乃

至

六

+

間

薬多き沿岸

D

b

T

垂

百

分

布 米

は 0

せ b

ず、 ٤

淡

水の混る

入する上

層 は

植

物

性

は

最 定 な 高調

話

野

0

研

究

(梶

Ш

## 講

## 話

研

显 至五 ては す は 水 過 < 採 洋 層 7. ٤ ぎず、 物 0) 向 集 1-に  $\overline{\mathcal{H}}$ なり する 般に 0) 1: 2 + T は 層に著多となり D 水 に從 夫 1 朝 + " Valdivia" b 办 層 直 稍淡 より な 米 今 7 L 百 植 U 3 は な 分 米 然 水層に き沿 野量 水深 有 1: 8. 硅 b 小 1/1: 藻叉 數 れ は D 反 極 ども は b 大 つて 0 微 E 岸 1= は 群 0 下 水 水深 は 層 ては多くとも 最多なるを通常 野量を比較 細 L が」 比 岸表 探 層 炒 7 は 生 百米以 大洋水 重 Ĺ 物 百 險 0 丽 IJ 増すと 層を も深海 層に 米 1-は ヂ 七十五 に限 絹 ょ \_ 温 Á る 1 な するに一 網 多く ゥ 鹽分 13 6 南 達すると せ 共 五 re 層 ム」は る場 米に まで して に急に减 分 通 深 10 極 E き生 地 0 過 1 般に外に 一合に 最 ては 表 すること 動 方 擴 大 + ٤ 大 物 1 共 層 個 な tu は植 數 性 な る差 あ 1 U 五 は 位 b 力 急 は b 更 る 海 8 小 + 得 な 7 物 13 十尋 3 15 米 1= 頗 は 15 は 大洋 き大 き水 るに 仔 减 性 北 0 あ 3 n b

取

し得

3

を

以

T

な

b,

養物

力 3

て多量 を有 を常 分量 L ż に運 T 極 0 理 は模 す め な 學 搬 最 之 えし 來 T れ外外 かせら 範 ば 11 15 0) 量に 實 な 的 れ從 海 外 驗 加 b 合有 1 海 1= 梶 太洋 て沿 に於 ょ 形 あ しす 小 12 b 岸區域に れども沿岸にては河 U ば É O) 模範的 4 るも 野植 Ш 0) 全數 0 物に て野植 3 不 は 是 英 必 倍 水 良 之 要な 物 以 1 1 オレ 狀 を沿 から Ŀ 3 充 水 百 能 分 倍 を t 0) せ 5 b 4 せ

する

丽

3

る h

外海 の量 表 最 海 入 水 す 層 温 面 小 0 を る沿 般 1: 0 0 とき最 差大 あり より を 比 1 Ŀ 響 引 總 上升 海 重 括 な 水 T T は せ す 多量 3 しむ 調節 は 流 ilii す るほど之の 1 層 叉 n 少 は夏冬表 は くとも せら ば海 となり 3 0 劉 あ 海 比 流 3 藻 I b 面 に最 影 と同 延 -0 から 3 0 īlii は 大 生 變 百 水 產 米乃 種 B 仕 0) は And Ind. とな な 大とな 掛 ħ 0 力 0) な れし は 最 至 差 る 原 3 旭 ば  $\equiv$ 主 る所 因 陸 百 よりて 米迄 之の な 溶 は 地 より 及 1 表 b F 對 調節 6 せ III る営 流 7 事 大 0) 1/11 加 せら 水 河 作 て上 派 温 から 蹇 夏 用 久 流 は n 事實

L

幼

典

0)

下

ネ

ツ

」を曳き見れば直ちに確言し得る結果を得べし。

鴨脚

は最も あり)。 至第 時 专 層 に從ひ深所に より暫くの 虫に於ても 倒立ちせる如き様なり て其運動する方法を見しに此 0) 發達し、 代 倒立 等 形 叉 ものを除き常に眼 のみ沈み夜間は上層に泳ぎ出すものなり、恁は「プラン **霞浦に於て實見** ス 人幼虫は 四胸 0 ヂ 態は成態と相似たれども觸角は短き事 0) 卫 É 顯著なり ちの儘なる事を知 點を異にす。 幼虫の ビ又はマヱ Rostrum の背 0 肢には外葉を有する事、 間 或は第五 此の ブ 間は沿岸 ラ 移り行くなり、 故に ン 如き状况にて游泳せる事實を經 習性に就きて一二の觀察 7 난 ŀ 期 深所にて捕 の淺き處 る處によれ 0 ビの幼虫を『シリンダー』中に (第二圖 8、9)成體九•○粍以上。 幼虫 ンと同 丽 方を下にし尾の 面の 10 して上方及下 b 齒 時 に棲 は三 代 スヂ じ性質を有 れ等の幼虫は終期 (海産の ば 0 b 第五胸 し蝦の 一乃至 息す。 各 Ġ ヱビに於 0) K の幼虫 方に運 なり。 蝦 方 四 幼虫 を上 0) 而し 肢は太く且 個 し晝間は水 あり。 ゾ てはこの は孵 工 第二胸肢乃 は 動 1: て成長する 7 L 幼 す 終 期 3 て恰も 虫 せ 餇 附 期 化

0)

幼

事

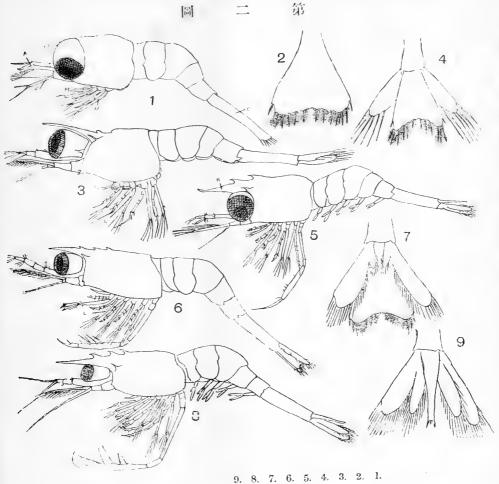
時代

育

長き

屬肢

論 説) 〇淡水産テナガエビ科及其幼虫 (鴨脚)



3, 2. 6. 5. 4.

> スヂヱビ第五期幼虫時代側面 (十三倍) 終期幼虫時代側面 (十三倍)

終期幼虫時代側面(八倍) 尾部腹面 (二十四倍)

尾部背面

同

尾部背面 (四十倍)

孵化後十二日側面 (二十七倍)

第三觸脚 尾板 第一觸脚 第二個角 第一觸角 艫狀突起 第一胸肢

第 圖 說明

マヱビ孵化當時側面 (三十倍)

尾板背面 (八十倍)

を生

頭

0

月支

は甚 肢

75 は

發

L

12 1-

成

終

拁

虫

時

代

0) 几

Rostrum

太

計

側

個

12

形

態

な 部

3

旧句 7 幼

部 0 虫

0 附

Ź 達 <

は

第 甚

胸

胸 3

肢

0

先

は

契

形を

な

す 附 愿

は 屈

成

體 1:

3 D

同 b

な

12

だよく を有 肢 顎 Plate)個 3 徑五 づ 3 す)を有する外附屬肢を有 及第 第 3 ż Ġ せず。 環 0) 0 0 五. 刺を有る と稱 發達し 節 12 小顎第二 粍 粍 加 判 して末端 あり 然と區 長徑·七 肢に相當 L 7 第 游 す。 第六腹節と第 胸 HAXON 小 泳 部 顎を存 Rostrum は三角 0) 别 0 1, 2 作 する 後部 する二對の 粍 氏 用 あ 形 r 0 をなす。 は けせず、 b<sub>o</sub> 公易 -1 得 環 所 は 孵 腹 節 謂 短 狀 突起 勿論 最 節 判 第 化 < )をな より との 後 顎 明 第一 L 脚 期 腹 0) せ 72 (共に 部 0 第 L 未だ 節 ž" 幼」 る當 觸 左右 後 三迄 は尾 には 虫 n 鱼 內外 园 ども 方に 第 時 時 別 0 板 12 代 0 葉 は せら 顎 幼 0 腹 (Caudal 1 第 脚 附 角、 乃 部 相 虫 分岐 は甚 屬 は は 胸 2" す

ス

も二倍 棒 附 な 0 b 狀 第 游 屬 冰器 一觸角及 0 肢 突起 以 孵 生 第六腹節 胸 ٤ Ŀ 化 ず 肢 後十二 三對 に 及 75 1 過ぎざり 延 體 第 る。 長 O) 長 と第七腹節 四 胸 その 觸 l 日 且. 肢 脚 目 後 背側 粗 L は 0 あ 4.50 幼 前 第 力 虫 とは 1 者 1 第二 第五 は j 胸 內外 分 肢 りも 個 Rostrum は孵 n 胸 及 0 3 歯 第 葉 第 發 肢 心に分 達 を は 4 腹 單 L 有 胸 孵 岐 肢 す 鄮 化 1= 0) L は 14 第 當 甚 當 棒 は 73 狀 72 時 時 3 突起 對 棒 發 1 j 觸 狀 捅 h

> 體 す。 は Ŧî. 長 ļ 五点 腹 h 部 料以 四 12 籽 は 胸 Ŀ あ bo 末 肢 節を除る に外 L (第 7 葉 ス を有 ヂ 3 圖 內 P 5 する 外 F, 葉 而 J 1 L 事 b É T 分 は 甚 7 n 卫 たこ だ小 る F. 附 0) < 成體 屬 肢 を とな を生 異

#### スヂヱ E 0 幼 虫

は約 其 幼 多 ヂ ス 二倍 未 東 ヂ 卫 だ得 は 孵 F. Z 化當 が前者に は E" 0 大 3 7 0 事 時 3 卵 P b 能 0 此 は F. は 幼 1 h 0 7 甚 3 止 ÉD 华 工 ナジ b 長 分 F. 徑 位 軃 大 0) を な 化 立 0 驷 雷 ٤ b 大 3 Ιij T 時 粔 弘 0 C (1) 15 短 蝦 Ś 幼 徑 は 1 な ٤ 標 3 15 木 斷 形 係 H 定 半巨 な b a) 5 す 3 ~ b mi 3 其 從 L 標 T

內外葉 と第 胸肢 時代 0 本 側 齒 1= E -6 七 あ 0 b. より 個 腹 12 8 づ 節 分 0 ごあ は 司 頭 岐 1 胸 就 5 未 だ分れ 部 て記 b る。 の附属 Wis 體長 腹部 泳は 3 ず 也 五五 して尼 肢 1 Rostrum は 對 は 附 0) よく 粔 板 顎 屬 發達 ٤ 胍 肢 は 及 な E 有 第 Ī 細 3 第 난 長 其 光 ず。 J Ŧî. < 加 端 h 第六 第 **月支** 側 を除 刺 70 1-汇 腹 は 個 0) 3

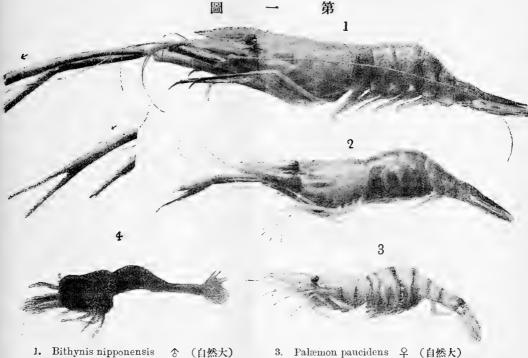
六節 を有 有 す。 目 1: す 第五 第 3 は 腹 他 Ŧ. 個 期 胸 1-節 0 幼 を第 環 勮 は 肢 連 附 節 は を 時 有 -6 他 屆 1-腹 代 す。 肢 北 0 胸 L 0) 8 幼 有 とは 幅 肢 114 1: 朋友 車 せ 席 ず。 分 < 比 は ナこ L 第 JU 3 太く 長 Ťî. 第 個 ]][q] 肢を除 第六腹 且 圖 强 長 大な 6 L き皆 節 殊 Rostrum 7 3 1: 棘 附 其 を 0 薬 屬 有 18

終期 車 腽 10 0) 幼 車 八九 料 加甸 部 は 良

論

〇淡水産テナガエビ科及其幼虫

(鴨脚)



上)

產

地及方言

那珂

Щ

波沼(

洞

沼

哥

湖

崎

松

糎

雌

Palæmon paucidens ♀ (自然大) B. nipponensis の孵化當時の幼虫 (八倍)

 $\overline{\mathcal{H}}$ 

乃至七個

の歯

腹側

には二

乃

個 る

有

ン氏

は背側

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 

乃 侧

腹

側三と記載

形

態

Rostrum は細

く彌や弧

狀

E

Ш

其:

有 肢

するも

雌に於っ

先端

尖り、長く且太き刺を生

葉は

雄に於ては

瓢簟形

して

<

短き刺り 第 ラ 离

侧

 $\mathcal{F}$ 

乃

至六、

腹

二乃 至六

至三

個とせり

泳

肢及第一

肢 T

は は

T

Ľ,

に於け

るが

如

大ならず。

甲

部 脑

1

條

上條の

色素の列を除き

殆

h

ど透 雄六·四

明

なり。

マヱビの

우 (同

ヂ

Z

F,

又は

スル

ガ

P

ビと称す。

に産

す

千波沼に

ては

大蝦、

浦

は

時代 Palaemonidae 六時代に分つ即第 此 0 0) (last larval stage) who 形 孵化當時の 態を甚 期 で経 の幼虫 て成體となるもの 幼虫 圳 0 乃至第 異 7 育 する處 P す F, 7  $\mathcal{F}_{i}$ 0) 圳 3 P 卵は楕圓 あ 幼 0 時 F, 如き 3 及 业 代 なり。 時 ス を ヂ 代 形 及 TZ. 网 種 Ľ 0 T 幼 間 幼 短 虫 业 1-

2.

# Palænon paneidens (DE HAAN

Palaemon paucidens De Haan

線海 老

スヂヱビ

会論

〇淡水産テナガエビ科及其幼虫

(鴨脚)

# 淡水産テナガヱビ科及其幼虫

形態、習性等を記さむとす。 pancidens の二種なり。茲に各の蝦の記載、及其幼虫の て淡水に産するものは Bithynis nipponensis 及 Pacemon の場にし

# I. Bithynis nipponensis (De Haan)

Syn. Palemon nipponensis De Haan Palemon nipponensis Ortman

し。

## マヱビ又はガラヱビ(新稱

形態 艫狀突起 (Rostrum) は甲殼 (Corrapace) の長さの二分の一あり殆ば真直にして其背側に十一乃至十四の監を有し其腹側に二乃至六の歯を有す(ド・ハーン 氏は歯歯を有し其腹側に二乃至六の歯を有す(ド・ハーン 氏は歯をおすったしての声ととという。第二胸肢は第一胸肢よりに及ぶものあり。第二游泳肢の外葉は雄に於ては交接の用ををなす突起を有す。生活せる時は淡褐色乃至淡青色れれども稀に黒色のものあり。

を立て方言 別引、さ前、定前、口次前、汽を川に至い節迄の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。 の近の長さを測れり)。

産地及方言 涸沼、北浦、霞浦、和歌浦、筑後川に産す

北浦霞浦地方にては此の蝦をマヱビ、ガラヱビ又はテナ

水產得業士

鴨

脚

七

郎

本種に似たる形態を有するも次の特徴により區別し得べRATHBUN とす、共に鹹水に産するものにして前者は甚だ二種あり即 B. longipes (DE HAAN)及 Palamon ortomanni 附記 方言にてテナガエビと稱するものは本種の他にガエビと稱す。

側の歯一〇乃至一一を有す。 側の歯一〇乃至一一を有す。 にありては弧狀に曲り背の歯一二乃至一三。B. longipes にありては弧狀に曲り背

て被はる。B. longipes にては爪は Falm の半分よりなし掌 (Palm) と殆ぼ同長、甚だ厚く、基部の歯は小さく毛に第二胸肢の契。B. nipponensis にありては先端の 爪は

B. longipes (De Haan) (テナガエビ)と同種な四二四頁 P. longipes (De Haan) (テナガエビ)と同種なり。

基部の<br />
毛は少なきか又はなし。

Jah. Syst., V. p. 715 及 Proc. U.S.A.M. XXVI, p. 53)<sup>c</sup> Jah. Syst., V. p. 715 及 Proc. U.S.A.M. XXVI, p. 53)<sup>c</sup>

布 地 散 ア 在 ン す。 18 鹿兒島縣中之島、 マン諸島、ニコバー諸島、馬來群島、 背楯の長さ五 雄 糕。

。(第七高等學校標本)

〇日本產寄居蟲類(

ティ、フィー ギネア、

ジリ、

タヒテ、琉球。

ウエ

1

ク島、

ビスマルク群島 (BALSS)、

フナ

ニュー・

 $\mathbf{B}$ 予の檢したる本種の標本及びA氏の本種の間にては、 Cl. bimaculatus の圖に描かれたるものに似たり。 が如き形狀は之を認むる事を得ざりき。 に描 の本種の圖 T 鱗の形狀にあり。 の檢したる標本と一致せざる所多し、 **廿八圖)て兩者の差異を指示せり。** 近 氏の圖に見 左右接近して存在し、其形狀略 眼 |を描き、 共傍に Cl. bimaculatns の前額附近を描き(第 鱗の かれたる所に酷似し、彼の Cl. corallinus の圖にある ーBatss は其著の挿圖の第廿九圖に本種の前 形状略々相等しく、 は頗る 3 が如き梯形をなさゞるなり。 子の檢したる標本にては 不 明瞭なれども、此れも亦、 彼の Cl. bimaculatus 然れども彼の圖 々直角三角形をなし 其最も著しきは眼 面して ALCOCK 此の兩種 B 氏 卽 に於 0 は予 額 眼 ち 圖 附

長鳌●誤崎●脚

長 螯●正野●脚

〇九

上段

行

末 **一** 四

前回

の正誤

頁

1865, p.

468, pl. XXIX fig. 8a-e

Cl. corallinus, Heller, Novara Crust.

89; ALCOCK, Cat. Ind.

, Dec.

U. S. Expl. Exp., Crust., pt. 1, 1852, p.

Cl. obesomanus (? corallinus), Dana,

1858, p. 274)

近せり。

論

說

〇日本產寄居蟲類

(寺尾)

### 本 產 居 蟲 類

Ł

X., 1848, p. 63) Pagurus corallinus, Milne-Edwards, (Ann. Sci. Nat., Zool. 3c Sér.,

Clibanarius corallinus (MILNE-EDWARDS).

Clibanarius globosimanus, Shimpson, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., P. globosimanus, Dana, (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1851, p. 27).

> 第二 理 觸角柄は强大にして、 學 士 鞭毛は粗大にして、 背楯と其長さ殆ど相等 寺 第二觸角 尾 柄 の未 節

0

悲部を

新

し。 なり。 少し **塾脚は左右略、** く超ゆ。 其全長背楯と略々相等し。 相等しく、右螯は左螯 盗脚 及び より 他 極 0 め 脚に 7 は北毛

あり。 **整脚の長節** 其高さ其長に殆ど等しく、 は

定

右

に其幅狭

Clitanarius corallinu (MILNE-EDWARDS). くなり、 鋭き上縁及び下縁は剛毛束をな 狀を呈す。 瘤體又は强大な 飹 ず。前節は短く、 て作し、 々より黄色叉は褐色の剛毛一束生 前 節 內下緣は鋸齒狀なり。 趾節 0)

る棘

在

りて

其各

仲面には圓

錐狀

0) 蹶

背楯は其長さ其幅の殆ど二倍に

p. 43, fig. 29

Akad. Wiss., II, Suppl.-Bd. 9. Abh., 1913

1; Balss, Abh. math.-phys. Kl. K. Bayer Crust., pt. 2, fasc. 1, 1905, p. 48, pl. v. fig.

等し。 縁には長くして剛き毛の數束生ず其の色は暗褐色又は黄 色なり。 甚だ長し。 觸角棘に多く存す。 眼柄は細長く、 頸溝の前方は細長く、 [ii] 眼は小にして眼鱗は微棘を生じ左右兩者相接 様の剛毛、 第一觸角柄より長く背楯の前縁 吻は左迄著しく突出せず。 眼柄の前半、 其侧 觸角柄及び殊に第二

より

らず。 の第

以上の長さに達す。 び褐色の剛毛東密生し、 て剛し。 酒精標本の色 脚の前節は外 第二對第三對の 第二對の脚は螯脚を超ゆる事趾節及び 暗深紅色を呈し、 III 第三對の脚は第二對 度し。 加 鋭く平となり、 邊緣にある剛毛東は殊に長 0 前 第二第三對 節 は其趾節よりも長 指は短くして其幅甚だ 、幅廣く、 剛毛密生す。 帶黄色の斑點 0 0) 脚程 脚には黄 下面 前節の には長か 色及 球 < THI 所 4

命論

說)

				_	- 1	日	Ŧi.	-	<del> -</del>	月	ţ	щ	华	Ξ	=======================================	E	大				(18	(0)
		306.		305.		ĐU4.	20			303.			302.			301.		300.		299.		
Euspiza rutila (Pallas).	てうせんのじこ、しまのじこ	Emberiza ratita Pall.		Emberiza sulphwata L. & S & D		Emberial sponocephana + an.	Pall Papp Mar	TITIDOTIAN CHOMPOTOTO LA SITUACIÓ	Emberiza castaneicens Moore.	Emberiza civides Brandt てうせんほほじろ		Emberiza elegantula Sw.	Emberiza elegans Hemm A Pata la l'O		Emberiza ciopsis ijimae Stejn.	Emberiza cionsis Bonaparte		Emberiza jankowskii Tacz.	Emberiza lesbia Gm.	Emberiza fucata Pall 1450		Family Emberizidee.
Published April 20th, 1914.		り又北極地方にては Alca arra をも Loom と呼ぶなり	シェットランド地方にて Colymbus septentrionalis の稱な	てせり又 EDMONDSTON 氏の記する所によれば Loom は	〜 も云ふ)甞ては Podicipes fluviatil's をも呼ぶに Loonを以	Colymbus に屬するものの稱にして(英國にては Diver と	る名稱と云ふ可し而して Loon は英國及び北米にては	にして Colymbidie, Podicipedide, Alcide 三科を抱有す	Loom はもと アイスランド語の Lom: より出でしもの	Gavia は Larus とは全く關係なきものなり序に Loon 又	ひ尚ほ Rel-throated Loon の名を附記せり故に同氏の	一例なり然るに米國人 CLARK 氏はアビに此の屬名を用	の目錄中 140. ッグロカモメの異名 Gavia kittlitzii は其の	OKEN 氏が Larus 屬の亞屬として創用したるものなり此	Gavia なる文字は a gull の意にして西暦千八百十六年		しろはらほほじろ(新稱)	309. Imberiza tristrami Swinhoe.	308. Emberiza Fasserina Pallas		たほほじろ、かしらだか	307. Imberiza rustica Pallas.

(179) 290.	-	號 289.	大百三	第 誌 287.	雜 學 286.	物 圓	<b>動</b>	284:	
Chrysomitris spinus (L.) せるせ Fringilla spinus L.	べにましこさるましこ Carpodacus sanguinolentus (王. &. S).	Tragus sibiricus sangu	Carpodacus roseus (Pall.)	Loxia curvirostra albiventris (5v.). しろはらいすか	Loxia curvirostra L いわか	Loxia melanura Gmelin.	Eophona melanura (Gm.)	Coccothraustes vulgaris Pallasしる Coccothraustes japonicus Sharpe.	Family Fringillidie.
298.	297.	296.	295.	291.		293.		292.	291.
Passer montanus orientaris Clark	Passer montanus (L.)	Pyrrhula rosacea Seebom. ゆかうやくしゅうや Pyrrhula orientalis rosacea Seeb.	Pyrrhula gristiventris Lafr	Chloris sinica ussuriavus Clark.	Fringilla kawarahiba minor T. & S. Chlorospiza sinica (L ) Chloris sinica Sharpe.	Ligarinus sinicus (L.)	Fringula linaria L. Acanthis linaria holboellii (Brehm).		Fringilla montifringilla L

論

說) ○朝鮮產鳥類目錄 (A H and-List of the Birds of Corea.)(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

1 11

說
〇朝鮮產鳥類目錄
A
-
2
즉
<u> </u>
and-List of the Birds of
of
=
10
Bire
7
20
£.
of Corea.
ea
٠
飯
琢
下郡山、鷹司、黑
郡
山
旌
鷹司、黒田
क्र
邢
9

(178)

270.

論

Corvus corone orientalis Eversman Corvus orientalis Eversman. てうせんはしぼそがらす(新稱) 279.Pica rustica (Scop.). …かささぎ、ひぜんがらす、 Pica pica Sharpe. Pica caudata japonica (T. & S.). Corvus pica L. ガーチー(朝鮮名)

Pica pica serica Gould.

Family Sturnidae.

281.Spodiopsar cineraceus (Temm.). ……よくショ Sturnus cineraceus Temm

Family Zosteropidae.

282.Zosterops stejnegeri Scebohm. しちたうめじろ

Hamily Certhiidæ.

……をながどり 283. Certhia familiaris familiaris L しべりあきばしり(新稱)

月. 四: 年 +

275.

Ξ

**27**3.

Corvus torquatus Clark. .....

E

大

272.

280.

Garrulus brandti Eversman, ..... みやまかけす

Coloeus dauricus (Pall.).

Corvus neglectus Schl....

…たうがらす(新稱)

Coloeus neglectus (Schl.).

Corvus frugilegus pastinator Gouldi

Ŧi.

276.

Nucifraga caryocatactes japonicus Hartert.

ほしがらす、たけがらす

H

277.

Nucifraga caryocalactes macrorhynchus

Clark. ......はしぶとたけがらす(新稱)

278.

Cyanopica cyana (Pall.). .....

Cyanopolius cyanus (Pall.).

269.Corvus macrorhynchus Wagler.

Family

Corvidae.

ツョーリー(朝鮮名)

(177)

論

說

〇朝鮮產鳥類目錄

(A Hand-List of the Birds of Corea.) (飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

おほえなが(新稱

264.

Acredula trivirgala magna Clark

號

163.

Mecistura trivirgata (T. & S.).

Corvus japonensis Bonaparte.

はしぶとがらす

Parus atriceps minor (T. & S.).	~			
. Farus minor H. & Sしじふがら	256.	250. Ampelis japonicus Seebonm ひねんじゃく Bombycilla phoenicoptera T. & S.		FI
Family Parid:e.				五.
		A	249.	十 ,
. Sitta amarensis Swinhりしなからかかせり Sitta europaea amurensis Sw.	255.	Family Ampelidie.		月 四
Family Sittiste.		8. Perierocotus cinereus intermedius Clark.	248.	年 三
T Housing bucebrains (T. M 27).			247.	正:
La	254.	7		大
Lanius Incionensis L. Uzato pozost	253.	Family Campephagidæ.		
. <b>Lanius tigrinus</b> Drapiez いのゆかんがあり	252.	6. Cottle stuensis Tacz.	246.	(175)

251. Lanius sphenocercus Cabanis. .. athors of

Family Lamidic.

257.

Farus varius varius (T. & S.). ... ... + 3 5 6

Parus varius T. & S. Parus sieboldi Sceb.

	235.
Acanthopneuste borealis (Blas.).	Phylloscopus borealis (Blassius)り もしくひ

Phyllopneuste borealis Blassius.

236.

Phylloscopus coronatus (T. & S.).

Ficedula coronata T. & S せんだいむしくひ

Sylvia coronata (T. & S.).

237.Phylloscopus superciliosus (Gm.). きまゆむしくひ(新稱)

雜

記

學

物

動

Phyllopneuste superciliosus (Gm.).

Phyllopneuste schwarzi (Radde). しゆわるつむしくひ(新稱

Regulus cristatus Koch. ……きくいれたき Regulus japonicus Bonap. Regulus cristatus orientalis Secb.

244.

六

239.

號

 $\equiv$ 

百

第

238.

Lusciniola schwarzi Radde

Hamily Cinclidae.

Family Troglodytidae.

241.Troylodytes fumigatus Temm. ... みそなない

? Troglodytes fumigatus dauricus (Tacz.). ? Nannus fumigatus peninsulae (Clark).

Family Hirundinidae.

242.Hirundo danrica L てうせんこしあかつばめ(新稱)

Cecropis daurica Tacz. Hirundo alpestris Pall.

243.Hirundo rustica gutturalis (Scop.). …つばめ Hirundo gutturalis Scop.

Hirundo alpestris nipalensis (Hodgs.). Hirundo japonica T. & S. こしあかつばめ

Cecropis japonica (T. & S.).

Cotile riparia (L.).... Hirundo riparia L. ……しやうどうつばめ

245.

(175)

Cinclus pallasi Temm. かはがらす、さはがらす

Cettia ussuriana Seeb.	234.	Fhoenicurus auroreus (Fall.).		
		Rudicilla aurorea (Gmel.) じゃうびたき	225.	
Cettia minuta Campbell	<b>23</b> 3.			
		Accentor temmincki Brandt.		-
Homochlamys luscinia Salvad.		Accentor montanellus (Pallas) *** *** ***********************	224.	1
Cettia cantarians (Swinhoe). たいわんうぐひす	232.			五.
		Accentor alpinus erythropygius (Sw.).		-
おほよしきり		Accentor crythropygius (Sw.) よはひばり	228.	۴-
Acrocephalus orienta'is (T. & S.).	231.			月
		Petrophila manilla (Bodd.).		Ŋ
Acrocephalus insularis Wallace.		Monticola manilleusis (Gmel.).		ц
Locustella fasciolata (Gray)えぞせんじふ	230.	いそひよどり		4:
		Monticola solitarius (P. L. S. Mull.).	222.	-
Tarsiger cyanurus (Pall.).				=
Ianthina cyanura David & Oust.		Oreocincla aurea (Hol.).		正
Nemura eyanıra (Pallas)るりびたき	229.	Oreocichla varia (Pall.).		大
		Geocichla varia (Pall.).		:
Erithacus cyaneus (Pallas).		Twodus varius Pallasとらつぐみ	221.	_
Larvivora eyane (Pallas)	228.			
		Cichloselys sibirica (Pallas).		
Erithacus sibilaus (Sw.).		Geocichla sibirica (Pallas).		(17
Larvivora sibilans Swinhoe ) +613+6	227.	Twodus sidirious Pallas まみじろ	220.	74)
、下郡山、鷹司、黒田) 一八	a.) (飯塚	(論 説) ○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Corea.)(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)		

226. Pratincola manra (Pallas).....のどれか

Urophlexis ussuriana (Seeb.).

Turdus cardis Temm ~ろつぐみ	219.	Terpsiphone atrocaudata (Eyton).		(1)
		Muscicapa princeps Temm.	t t	73)
Twdus pallidus Gm	218.	Townsinkone maineens (Temm) x1.24 b.0 (5)	212	
Merula obscura (Gm.).		Cyanoptila bella (Hay).		
Turdus obscurus Gmまみちやじない	217.	Niltava cyanomelaena (Temm.).		别
	~~~	Суаноміна суапотенасна (Тетт.). 🌣 ЦЗ Б	211.	15. 7
Merula chrysolaus (Temm.).	~~~	re c		L.
あかはら、ちやじない	~~~	Xanthopygia xanthopygia Clark.		百
Turdus chrysolaus Temm.	§ 216.	まみじろきびたき		
	)	Xanthopygia tricolor (Hartl.).	210.	£ 3
The state of the state of the state of	~~~			第
Turdus camphelli Swinh		Kanthopygia narcissina (Temm.)かひたか	209.	記
Turdus korfatorum Sclater, bbb bt 5	2 2 3 5			
		Poliomyias ferruginea (Gmel.).		雜
Merula naumanni (Tennu.). コングセー(朝鮮名)	~~~	Siphia luteola (Pall.).		學
はちぢやうつぐみ、あかじない。		Muscicapa mugimaki Temm.		物
Turdus mannanti Temm.	$\{214.$	Muscicapa inteola (Falias)。 おおまめ、こつはめ	.808.	)
	~~~		900	動
Turdus eunomus Temm.	~~	Erythrosterna albicilla (Pallas).		
Turdus fuscatus Pall.		Muscieana albicilla Pallas. をじろびたき(新稱)	207.	
Turdus dubius Bechstつぐみてうま	213.			

## Family Turdidae.

Alseonax latirostris (Raffles)....こさめびたき

Muscicapa cinereo-alba T. & S.

# desimant Temm.

- campbelli Swinh. iorfulorum Sclater. ..... からあかはら
- hrysolaus Temm.

- obscura (Gm.). bscurus Gm. ………まみちやじない
- 219. Turdus cardis Temm. ..... < ろつぐみ allidus Gm. ..... Latis
- 說) ○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Corea )(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

命

六

Motacilla lugens Pallas. ……はくせきれい、 うすずみせきれい 199: Anthus gustavi Clark. …せじろたひばり(新稱)

193. Motacilla ocularis Swinh.

200.

Anthus richardi striolatus Clark.

(172)

192.

たいわんはくせきれい

195.**Limonidromus indicus** (Gmel.). ? Budytes flavus similima Clark

Œ

三

大

194.

Motacilla taivana (Swinh.)...つめながせきれい

Motacilla indica Gmel いはみせきれい

Nemoricola indica (Gmel.). Dendronanthus indica (Gmel.).

196.Anthus maculatus Hodgson. Pipastes agilis Blyth. Pipastes maculatus (Jerd.). きひばりい びんずい

Ŧi.

日

+

月

四

华

198. 197. Anthus resuceus Hodgson. Anthus cervinas (Pallas). …むねあかたひばり Motacilla cervina Pallas.

> Anthus spipoletta (L.). こまみじろたひばり(新稱

…たひばり

Anthus japonicus T. & S.

201.

Family Pyenonotidie.

202. Hypsipetes amamotis (Temm.). : ::ひよどり

Microscelis amaurotis (T. & S.).

203.Hypsipetes amaurotis hensoni Stejn.

えぞひよどり

Family Muscicapidic.

204.Hemichelidon sibirica (Gmel.)...... さめびたき Muscicapa sibirica Geml

Hemichelidon griseistifea (Sw.) … えぞびたき Muscicapa griseisticta Swinhoe.

205.

Butalis hypogrammica Wallace.

ほどそんひばり(新稱)

(171 185. <b>Piffa nympha</b> 王 & Sやいろつぐみ	Family Pittidee.	Order PASSERIFORMES.	茂 六	第 184. Thriponax kalinowski (Tacz.). 三 Picus kalinowski Tacz.	誌 183. Picus richardsi (Tristram) おたたき	響 182. Pieus martius Lへまげら Dryocopus martius (L.).	物 181. Pieus major Lきたあかげら(新稱)	180. Bendronnus lencolus ussuriensis (Buturlin) てうせんあかげら(新稱) Dryobates lencotus coreensis Clark.
191. Motacilla lencopsis Gouldほほじろせかれい	Calobates melanope Pall.	190. <b>Motacilla melanope</b> Pallas めやめたら Motacilla boarula L.	Family Motacillidae.	189. Corydus cristatus (L.)かんむりひばり(新稱) Galerita cristata coreensis (Tacz.).	Alauda blakistoni Stejn.	188. Alanda arvensis pekinensis Swinhoe. おほひばり	187. Alanda arvensis intermedia Clark	186. Alauda arvensis L ち近ら Alauda arvensis japonica T. & S. Alauda japonica T. & S.

論

說) ○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Cor.a.)(飯塚、下郡山、鷹司、黑田)

<del>I</del>i.

1	
(単角)と対	〇開鮮產鳥類目錄
-	<u>~</u>
	Hand-List of the Birds of
	Of.
	tte
	Birds
	of
	of Corea.)
	飯

說

政塚、下郡山、鷹司、黒田)

174

…あまつばめ

(170) 166. **Babo tennipes** Clark....こあししまふくろ(新稱) 167. **Savania nyctea** (L.). ..................しろふくろ

Ninox japonica (Bp.).

Ninox scutulata japonica T. & S.

Ninox scutulata japonica T. & S.

Scops japonicus T. & S. ...... このはつく

Scops stictonotus Sharpe.

Scops semilorques (T. & S.)…おほこのはづく、

年

170.

In

Ξ

Æ.

169.

大

168.

Ninox scutulata (Raffies). ………あをばづく

Otus semitorques T. & S.

みみづく

Family Caprimulgidae.

171. Caprimulgus jotaka T. & S. ..... よたか Family Cyrselidæ.

Ĥ

Ŧi.

+

月

172. Acanthyllis candacuta (Latham.). はりをあまつばめ

Chaetura caudacuta (Latham.). Hirundo caudacuta Latham.

173. Cypselus pacificus (Latham.)......
Cypselus australis Gould.

Family Picidae.

174. *Hyngipicus kisuki seebohmi* Hargitt. …っけん Iyngipicus kizuki (Temm.).

Yungipicus seebohmi Hargitt.

175. Iyngipicus doerriesi Hargitt

Iyngipicus scintilliceps doerriesi Clark.

あむしるこげら(新稱)

177. **Bendrocopus japonicus** (Seeb.). ……あかけら Picus major japonicus (Seeb.). Dryobates japonicus (Seeb.).

178. **Dendrocopus leuconotus** (Bechst.).

Picus leuconotus Bechstein.

160. Upupa epops L. ....やつがしら

號	六	百	∃;	第	誌	雜	學	物	動	
158.		157.		,	156				155.	
A		=			2				3	

### Family Coraciidae.

Eurystomus orientalis (L.)ぶつせふそう		Family Strigidie.
Family Alcedinidae.	161.	161. Asio ofus (L.) Strix otus L.
Haleyon coromanda (Latham). みやましやうびん	162.	Asio accinitrimus (Pall.)
<b>Haleyon pileatus</b> (Bodd.) みましなうどん - Haleyon atricapilla (Gm.).	163.	? Asio flammeus (Pontop.). ? Asio flammeus (Pontop.). Striae ma (Clark)くらーくふくろ(新種Svrnium ma Clark
Alcedo ispida L		
Alcedo bengalensis Gm. Ispida bengalensis Briss.	164.	Striae nivicola (Hodgs.). ひまらやふくろ(新稱Syrnium nivicolum Blyth.

(169)

論

說) ○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Corea.)(飯塚、下郡山、鷹可、黒田)

159.

Ceryle lugadris (Temm.) ... やませみ、かはてう

165

Bubo maximus Flem.

Ceryle guttata (Vigors).

	148.	_	H 147.	ī +·	<u>月</u> 146.	年 三 145.	E	大	144.	(T68) 143.	
Turtur gelastis (Temm.).	. Tartar orientalis (Latham)かり近い Turtur rupicola (Pallas)	Family Columbidae.	. Syrrhaptes paradoxus Pallasたけい(沙鷄)	Family Pteroclidae.	Usia earbo (Pallas) こうせんら Cepphus carbo Pallas.	. Synthliborhamphus wumizusume (Temm.).	Family Alcidie.	Sternur sinensis (Gm.).	Sterna sinensis Gmelinリルヴルン Sterna placens Gould.	Larus cachinnans Pallas・…せぐのおやめ Larus vegae (Pālmen).	(論 説)○朝鮮產鳥類目錄(A Hand-List of the Birds of Corea.)
	154.	153.	152				151.	150.		149.	
Cuculus kelungensis Sw.	Oderitus saturatus Hodgson.	Caculus canorus telephonus (Heine): 3	Cacillas canabus L	Family Cuculidie.	Order CUCULIFORMES.		Columba taczanowski Clark,	Columba rupestris Bpかうらいばと(新稱)	Turtur risorius (11.). Turtur torquata (Bogd.).	T.	(飯塚、下郡山、鷹司、黒田) 一二

Larus melanurus Temm.
Lavus canus L.
Larus saundersi (S Chroicocephalus sa Gavia kittlitzii Sw.
Larus ridibund
Rhynchaea sinensis Tacz.
Rostratula capensis (L.).
Scolopax rusticola L.
Gallinago gallinago uniclavus Clark.
Gallinago stenura (Kuhl.).

說

○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Corea.)(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

○朝鮮產鳥類目錄
(A Hand-List of the Birds of Co
Corea.)
(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

Numenius phaeopus variegatus (Scop.) ちゆうしやくしぎ 119. Totanus hypoleneus (L.). Actitis hypoleucus (L.). 

113. Vinnenius eyanopus Vieillot.... Numenius australis Gould はうろくしぎ

(166)

112.

論

大 114. Limosa tapponica baueri Naum.

Limosa uropygialis Gould. おほそりはししぎ

Limosa belgica (Gm.). …………をぐろしぎ Limosa melanura melanuroides (Gould). Limosa melanura brevipes Campbell

Limosa limosa (L.). Limosa brevipes Gray.

116. Terekia einerea (Gould). ... Totanus terekius (Lath.). Scolopax terek Lath ……そりはししぎ

1

Ŧī.

日

月

加

年

115.

Œ.

Totanus trevipes Vieill. ... wbjthablel # Totanus pulverulentus Müll Heteractitis brevipes (Vieill.)

126.

Tringoides hypoleucus L.

121.120. Totanus glottis (L.)..... Totanus ochropus (L ). .. Helodromas ochropus (L.). あをしぎ

Totanus nebularius Gunner.

122. Totanus fuscus (L.)..... ……つるしぎ

123. Totanus calidris (L.). あかあししぎ、あかがねしぎ

Phalaropus hyperboreus (L).

Lobipes hyperboreus Giglioli.

あかえりひれあししぎ

125.Limicola platyrhyncha (Temm.).……かりあい

Tringa ruficollis Pallas. Tringa minuta Tacz Tringa albescens Temm

Totanus glaveola (L.)................................たかぶしぎ Actodromus albescens Giglioli:

0

## Order CHARADRIIFORMES.

Aegialitis mongola (Pall.). ...... めだいちどり

Numenius arquatus (L.)たらしゃ~しか Numenius arquatus lineatus (Cuv.).		Aegialitis placida (Gray)	102.	(165)
Hæmatopus osculans Swinhoe A ? 1 & 9	110.	Aegialitis dubia (Scop.).		
Recureirostra avocetta L.	109.	Aegialitis euronica (Gm.)りからら Charadrius minor Wolf & Meyer.	101.	號
Vanellus enlgaris Bechstだけりなべけり Vanellus cristatus Wolf & Meyer.	108.	ちやどり、むなぐろしぎ、あひぐろCharadrius fulvus Gm. Charadrius virginicus Licht.	÷	六百三
Lobivanellus cimereus (Blyth.)	107.	Charadrius squatarola L.  Charadrius dominicus P. L. S. Müller.	100.	第誌
Ochthodromus reredus (Gould) ねせらいっ	106.	Squatavola helvetica (L.)	99.	雜 學
Aegialitis cantiama (Lath.)しゃらどり Charadrius cantianus Latham.	105.	Strepsilas interpres (L.)おやうちょしぎ	98.	物 動
Aegiulitis geoffroyi (Wagl.). おほめだいちどり	104.	Family Charadriidse.		_
Charadrius mongolicus Pallas. Aegialitis mongolica Giglioli.				

高

說) ○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Corea.)(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

		Н 3	丘 十 月	四	年 三 1	E 大		(164)	
90.	89.				88			87.	
Porzana erythrothorax (T. & S.).	Porzana pusilla (Pallas) ひめくひな	Family Rallidæ.	Order GRUIFORMES.		Turnia blanford: Blyth.	Family Turnicidie.	Coturnix Japonica T. & S.	Coturniae communis japonicus Seebohm. あかのどうづら	(論 就)○朝鮮產鳥類目錄(A Hand-List of the Birds of Corea.)
97.	96.	95.		94.		93.	92.	91.	
Grus moinachas Temmなべりる	Grus vipio Pallas	Grus japonensis (P. L. S. Müller) たんてう Grus viridirostris Vieill.	Family <b>Gruid:e.</b>	Otis dybowskii Tacz. のがん、やましちめんてう	Family Otididae.	Fulica atra I # # # # # # # # # # # # # # # # #	Galliereæ cinereus (Gm.)せいけい 音鷄) Fulica cinerea Gm.	Porsona paykadi (Ljungh).	(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

Falco subbuteo L. ..... ちごはやぶさ

82.

Family Pandionidie.

83.

Pandion haliaetus (L.).

みさご

Order GALLIFORMES.

### Hamily Phasianidie.

84. Phasianus torquatus Gmelin. …かうらいあじ ? Phasianus kalpowi kalpowi Clark

85. Tetrastes bonasia (L.).

Tetrao bonasia L Bonasia betulina Dresser えぞらいてう、えぞやまどり

Coturnia communis Bonn. ..... ? ?? メッチレキ(朝鮮名)

Tetrao coturnix L.

86.

說 ○朝鮮產鳥類目錄 (A. Hand-List of the Birds of Corea.) Falco peregrinus anatum Clark

一論

(163)

號

Falco peregrinus Tunstall. .....

… はやぶさ

Cerchneis perpallida Clark.

Falco communis Gm

Falco anatum Bonaparte

(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

·Ł

	(1):0
0rd	the
er FALCO	(草魚運馬类上金
order FALCONIFORMES.	語) (華魚夏泉楽日金) (A france known control of the first of th
67.	i
Accipiter virgatus (Tenm.)	一 オレ がに いたく

(162)

60. Family Vulturidae.

## Vultur monachus L. ......はげわし(新稱)

E

大

## Family Falconidae.

Circus aeruginosus L...... 500

Circus cyaneus (L.). ······はひいろちうひ Astur palumbarius (L.)......おほたか

Ti

63.

月

62.

[][]

年

 $\equiv$ 

日 64.65. Astur soloensis (Lath.). …あかはらだか( Astur cuculoides Tacz. …わきじろだか(新称) (新稱

> Accipiter nisoides Blyth. Accipiter gularis (T. & S.).

> > ……でえつさい、

早つみ

六

- Astur (Nisus) gularis T. & S.
- 69. 68. Haliaetus albicillus (L.)..... をじろわし

? Haliaetus albicillus brooksi Clark. ......

70.

- 7 Haliaetus branickii Taczanowsky. てうせんおほわし(新稱)
- 72. Buteo vulgaris Leach. ..... Buteo buteo japonensis Clark. …… のすり
- 73. Buteo leucocephalus (Hodgson). …ねほのすり Buteo hemilasius T. & S.
- Accipiter nisus (L.)......るこのり、早はいたか Tachyspiza soloensis Clark 74. Butastur indicus (Gm.)..... Archibuteo hemilasiuo (T. & S.). … さしば

66.

(161	.)			 號	六	百	≡.	第	誌	新	É Æ	<b>契</b>	物	動	h	_			
!	49.		48.	47.	÷	<del>5</del> .	45.			44.		43.				42.		41.	40.
Branta nigricans (Lawr.).	Branta berniela niarieans (Lawr.). こくらん		Megus albellus L みこあいさ	Megus servator E	thery to mery and the	Towns	Querguedula circia (L.)			Nettion erecea (L.)		Mareca penelope (L.)ひどりがも		Anas rutila Pallas.	Tadorna rutila (Pall.).	Tadorna cassarca (L.)あかつくしがも		Tadorna comuta (S. G. Gmelin) า< ประชาชา	Spatula clypeata (L.). はしびろがも、くちがも
<b>59</b> .		55 8.		57.		56.		٠ ت			ð4.		53.		52.			51.	50.
Cygnus olor (Gm.).		Cugnus bewicki Yarrell		Oygnus musicus Bechsteinおほはくてう	おほひしくひ	Melanonyx arvensis sibiricus Alpheraky.	はしぶとひしくひ	Melanonyx segetum mentalis (Oates).		ひしぐひ	? Melanonyx segetum serrirostris (Sw.).		Anser fabalis (Lath.).		? Anser segetum Tacz		Cygnopsis cygnoides (Pall.).	Anser eygnoides (L.)	Anser albifrons (Scop.)まがん、かりがね

說) ○朝鮮產鳥類日餘 (A Hund-List of the Birds of Corea.) (飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

(160) 26. Platalea minor T. & S. ......~ ろつらへらさぎ

## Order ANSERIFORMES.

### Family Amatidae.

年

114

-4

Œ

大

- 29. Anas formosa Georgi.....とも必がも、あなかも Nettion formosum (Georgi).
- 30. Anas falcata (Georgi). .....よしかもEunetta falcata (Georgi).

Ę

Ήi

-1-

J

Aix galericulata (L.).

33. Aethyia fuligula (E.). .....きんくろはじろ

Fuligula cristata (Leach).

- 31. Aethyia marila (L.). … すごがもなきはじろ Fulix marila (L.). Anas marila L. Fuligula marila (L.).
- 35. Clangula glaucion (L.). ...... にほほじろがも Fuligula clangula (L.).
- Dafila acuta (L.). .... & w & w & b & Dafila candacuta (Pallas).
- 37. Cosmonetta histrionica (L.).

しのりがも、おきのけんてう

Histrionicus histrionicus (L.). Anas histrionicus L. Clangula torquata Brehm.

- 38. Oedemia americana Sw. & Rich. … 、 へったい Oidemia americana (Sw. & Rich.).

Ibis nippon sinensis Oust.		Ardetta sinensis (Gmel.)よしじる	17.	(15)
This nippon Temminck	25.	Herodias timorensis (Cuv.).		9)
Hamily Ibididie.		Andea timerensis Cuvだいさぎ ももじろ	16.	
Ciconia boyciana Swinhoeリックのとり	24.	Ardea intermedia Waglerなかったが、 Herodias intermedia (Wagler). しゃめぐら	15.	號五
Ciconia nigra (L.)	23.	Ardea alba modesta (J. E. Gray). こっかもじた	14.	百百
Family Ciconidae.		Ardea jugularis Waglerマパかか Demiegretta ringeri Stejneger.	13.	三第
Phoyx manillensis (Meyer)	22.	Ardea caromanda (Bodd.). しかうじからかが、 Bubuleus coromanda (Bodd.).	12	誌 雜 髩
Herodias torra Giglioli & Salvadori Herodias eulophotes Clark	20. 21.	Ardea cinerea L? Ardea cinerea jouyi Clark.	=	學物動
Botaurus stellaris (L.)かんかのごわ	19.	Family Ardeidec.		
Ardetta javanica (Horsf.)ゃゃじんつめる Nycticorax javanicus stagnalis (Gould). Botorides javanicus amurensis (Schrenk).	18.	Phalacrocorax capillatus (T. & S.). えせっ Phalacrocorax capillatus (T. & S.).	10.	

數) ○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Corea.)(飯塚、下郡山、應司、黒田)

=

## Order COLYMBIFORMES

## Family Colymbidic.

S Colymbus septentrionalis  $\perp_{\cdots}$ Colymbus arcticus L. Urinator arcticus (L.). …おーはむ

## Family Podicipedidae.

### Ċ Podicipes Auviatilis (Tunstall). .. かいつぶりつ Podiceps minor (Gmel.).

Podicipes fluviatilis philippensis (Bonnat.)

П

Ŧi.

-1-

刀

[/[

Gavia stellata Clark

Urinator lumme (Gunner).

年.

=

IF.

大

## Podicipes griscigena (Bodd.).

Podicipes griseigena holboelli (Reinhardt). Podiceps holboelli Reinhardt. あかえりかいつぶり

# 說) ○朝鮮產鳥類目錄 (A Hand-List of the Birds of Corea.)(飯塚、下郡山、鷹司、黒田)

## Podicipes nigricollis Brehm

## Colymbus nigricollis (Brehm).

はじろかいつぶり

## Order PROCELLARIIFORMES.

## Family Procellariidae.

6. Diomedia albarus Pallas. .....あはうどり Diomedia brachyura Temm.

.....あび

Puffinus leucomelas (Temm.).

おほみずなぎどり

Puffinus tenuirostris (Tenm.).

はしばそみづなぎどり

œ

## Order CICONIIFORMES

## Hamily Phalacrocoracide.

9 Phalaerocorax carbo (L.).  $\dots$ Phalacrocorax cormoranus (Meyer & Wolf). うみう

博物館員下郡

Ш

誠一氏が明治四

十二年一月

より大正二年

大正三

年四月十五

日

發

### 鮮產 鳥 類 目 錄 (A Hand-List of the Birds of Corea.)

TI 李王職博 博 -1: 飯 塚

應

郡

館員

Щ 誠

田 司 長 信

輔

等の報告は其の主要なるものなり而して弦に朝鮮李王職 が研究したるもの~内に朝鮮産鳥類四種を算す(1870)其 (1887) TACZANOWSKY 民 (1887-1888) C. W. CAMPBELL 民 の後に至りては H. H. GIGLIOLI, T. SALVADORI WOOD氏が日本及び支那の沿岸にて捕獲し R.SWINHOE氏 RAM 氏の報告 (1885)を以て嚆矢とすと雖も C. COLLING-(1892) A. H. CLARK 出 (1907, 1910) P. L. Joux 出 (1910) 朝 鮮産鳥類目錄として發表せられたるは H. B. Trist-兩氏

きも若し び其の 此 STEJNEGER K 余が明 ることあらば幸也 MINCK, 十月に至 の目錄なりこれもとより完全なるものと言ひ難か 门间 他を加へ 治 SCHLEGEL, TURNER, EVANS, NAUMAN, BUTLER, 四十四年八九兩月に同地に於て採集せしもの及るまでに採集せる鳥類二百餘種を基礎とし之に 好諸士 氏の著書を参照し以て編みたるもの即ち 前記 の参考する所となり多少の裨益を與 の諸研究報告弁に SEEBOHM, TEM-る 回



英國皇帝ジョージ五世陛下より特に我が東京帝國大學に寄贈せられたるものなり。傍に立たれたるは飯島教授(維報欄赤鹿参照)。上下共に室内裝飾用に調製せられ、上なるは英國レデンダ大學の教授コール氏より我が飯島教授の許に贈り來れるもの、下なるは



第第 九 號卷 郵定 壹 部 金金 武武

1 ースト 及報 | 吉 山陰道旅行 大野雲外| | 一土俗覺悟(二)出口米吉 - 鯨に乗りて女護島| | 年本スタンに於ける住民と其風習(癥)日野| | 報告 - | 森林と生活小田内通級 アイヌの英: | 一上野波志江餐見の埴輪土偶 野英 強神 話告 H

ず.

信○明治聖徳記念學會 一○上野波志江簽見の埴輪土偶(口繪説明)○英國理學獎勵會の賞典維報 ——○上野波志江簽見の埴輪土偶(口繪説明)○英國理學獎勵會の賞與維報 ——土俗覺悟(二)出口米吉 鯨に乗りて女護島に到りし話(臺灣生著)雑錄 ——土俗覺悟(二)出口米吉 鯨に乗りて女護島に到りし話(臺灣生著)雑錄 ——土俗覺悟(二)出口米吉 鯨に乗りて女護島に到りし話(臺灣生著)

東京人類學會記事 元 例會〇入會者〇會員轉居 ○寄贈交換圖書雜誌目錄

京橋區南鍋町一ノニ 文

價 大第二三 \_ 一册金拾八錢 郵稅 天正三年三月二十日 第 武 百 四 十 且六 お税 壹銭 一日 発 院

邻第 七版版 『棲島西腹の森林 第二圖 櫻島東南麓県で櫻島東南部鶴山の麓に流れたる熔岩『櫻島西部に流れたる熔岩『櫻島西部に流れたる熔岩』東南より望みたる新硫黄島 第二圖 新地版 硫 黄島

0

畔

賣捌

所

九版版 神小 FI.

第第 の化石

仙臺、理科大學に新たに備付られ櫻島噴火略報 理學博士由崎直方新島に就いて 理學博士寺田寅彦新島に就いて 理學博士寺田寅彦 AL たたが開 助勉

國鑛法草案中の鑛物名 含葡萄石石英安山岩O 報 報 報 温界 0 對 稍 0 隧道の 岩石 華民 虎伍

發 京橋區館屋 行所 所 町 隆館合資會 地東京帝 H 名〇山 表神保町 )東京地質學會記事〇內外1城國字治川水力電氣工事 學教室內 東京堂 麴町 區富士見町二丁目 東 京橋區銀座四 消息 0 地質談 質學 7 活會記 學書院 事

所 理科大學內東京帝國大學

東京本郷

區元富士町 盛春堂

東京京橋區元數寄屋町北隆等東京神田區表神保町東京堂

發行所 東京地學協會記事 西東京 市京原 Ħ 件 番橋 地區 雜 報 匹電 百話 十五 十京 四橋 新刊紹介 地學: 協

所 東京堂 東 海堂 北 隆 館 E 明 堂 春堂 供智

賣

捌

植 定價 學 稅 共 誌 一十五錢 大第 Œ 年 卷 三月 # 前 金 百 十日 參 圓 發七 行號

澤學本田士湖 H 澤田兼吉
●木曾御嶽火山植物分布學士中野治房●ブレミア県
学士中野治房●ブレミア県
学田兼吉 マア 国か 高(Bremia) 論(豫報) 5 植報け -ノ生承就

說 理支學那 士產 中菌 井類 猛二 之就 進テ 農學 士 一宅市 郎 Ī

ガ源成 葉弁● 総発 料ニー 園ノ無氏 の属ョノ 新著 育 四己 二及 ク氏二 生殖。 一三ノ日本産新種藻類』 ボ 藤氏『Haplosiphon bliformis ス作 種ノ リー 用ニ I ルンスト ル ŀ かテロ K 1. 氏 表面 ŀ 111 能 ラ ラ ~ 動 ì 性 , フ ス 物質ノ 7 ラ 屬 7 A 水溶液を水溶液 就

記か粉き○ 立ノ賣驗法(同,●田麻科トで)のくさノ直接核分裂(同))雑録●はまぎくノ異常的 質験法(同 小泉) ) 第 (同 等 時 壮 下 升 獨 過度( ● 川巴 (中井) Pygeum●所同● 菌謂 - to 類あるら 属雑ら糊さ

生 物 學者 懇 親

● 寄贈圖書 記載 書物 東東京東 物學會錄 京 帝 小 或 大 石 事 學 JII H! 品 科 例 白 111 會 學附 御 記 殿 1 属 町 植物 え 合會 番 Fil 內地 退 會 轉

賣 捌 所 日 行 本 橋區 所 裳華 房 神 田 晶 東京堂 本鄉 學 H 盛 春 會

大

### 念 資金 受 告

第 九 П 受 領

飯

塚

殿

金

壹

圓

谷 H 入 谷 MJ -1. -6 番 地

下

H 振 替口座 兎 几 〇二八 造

気光學に觸に解 定第第 学概要(三)理學博士長쪰れて起る簽電の實驗の生物學から見た國 價參 册百二 金拾五錢號三冊

雜錄 關 □意見書 大原武寧○閑話大麓居士 字音 8 或 100 亦 前 理 事博 土 松 村 11: Ξ 0

○日本經濟書展覽會○星の數○三好博士の消息ル○中野教授逝⟨○安東新市街沿苹現况概要○ラゼの中野教授逝⟨○安東新市街沿苹現况概要○ラゼの中では、「日本の中では、「日本の中では、日本の中では、「日本の中では フ著發散 〔新著紹介〕 收論( ルムホ O ウ オ ルツ カ 著力(エネルギー 正物 理化 學 |理學博士大幸勇吉氏| |一)の保存に就て〇キ ラヂウ 投〇サー、ダヴ 2, 0 怖 價 0 + イツド 著ル 學位 贈出 授 類水

8 ッ 與ギ

水

學會記事」 ○東京化 學會

發 賣 捌 所 所 有 斐 東京 畧 神 田 東 町 京 東 洋 北 隆 茲 加

金金金金金金金金金金金金金 壹 武 壹 壹 壹 壹 莅 拾 五 壹 武 武 壹 圓圓圓圓圓圓圓圓鏡圓圓圓 勤理 科 早德大三後岡細磯田三脇柳木 大 乙川賀井藤本井江中宅山 務學 延 廣恒三 清義一之敬 太 波 房親郎助三昌湛潤志方彌勝郎 領 君君君君君君君君君君君君君君 江 元 金金金金金金金金金金金金 壹壹壹壹贰武六參壹武武壹武 圓圓圓圓圓圓錢圓圓圓圓圓 告 氏 關曲田林淺永安會多神松高齋 祝 、締切 口淵丸 野野藤田田保本山藤 啓 有次卓 太次伊龍綱小七虎賢 後の 賀 文郎郎男郎郎作雄輔虎郎太道 資 君君君君君君君君君君君君君

金金金金金金金金金金金金金金宝式或壹壹克克克

圓圓圓拾圓圓圓圓圓圓圓圓

小 友 土 泉 寺 田 松 坂 野 名 佐 山

館

勉 郎 造 郎 吉 橘 美 一 郎 茂 麿 郎 君 君 君 君 君 君 君 君 君

太四一智愛種喜太

中岛本村

時

五.

倉隣兎亮

金

九拾九圓拾錢也

累

計

六拾圓六拾錢

也

東京市帝國大學理科大學動物學教室

穗



〇 イ 0 H " 本 水 0 產寄居蟲 研 口第二十 チ 究 鳥 'n 類 の横分裂に就 理目 力 產 理 得業 學錄 72 學 2業士 鴨 脚 說 7 梶 Ш ブ氏(三六 新 0000000 新赤生旅昆猫臺クコ 鼠牡ク節現雉雌ムゴ輪 象 … 種類の影響の 鹿態順虫の灣サケ 蠣サ 蟲翅 足 貯ガ 動

ル藏メ物

との毒

排水除す

去型究

ゥ

ス

+

ì ヂ

(M 金

四四

モ

二三新變

種

氏

(五二

種體響の成の 發

生 せ蟲

ヂ

熟幼

高産雄雌

ホケ ボ

> イ デ

ラ

氏三八

W

ラ氏

1

ì 2

雜の

交吸

に蟲類

する二三 窓の解剖…

オ

F

氏

四四 (四

0

上附って 興近モ立黒ラシ 味産ッチ肢石の あ鳥、行猴の類 〇內外彙 赤鳥類 4 (新稱) る類追った就 物加の T 會 記 山筒黑鏑大波木谷 井田木野江 清長岐

郎治禮雄甍吉雄秀

(元) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五)

第 十六 卷第 三百六 號

ΙĒ 年 月

### 東京動物學會略則

本會は、動物學の進步を助け、且、 斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置

稿の代讀や依頼する事を得)會員は右月次會場に其知友を同伴することを 者に願つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本會の目的を達せんが為に、定價を以て之を會員外の希望 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市四便宜の場所に集合し、動 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雑誌の配附 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準す。 評議會に申込むべし。但し其損諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・比業・會員の種別を記し、本會 本會會員は本會に属する書籍物品等を使用する事を得

本會役員として、會頭一名・幹事一名・日本動物學 藁報編輯委員一名・動物學 本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し 本會に關する各般の要務を

### 寄 稿 注 意

一、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、 之を受くる事あるべし。

二、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。 四、原稿は、成る可く、二十五字詰に認められたし。平假名を用る 三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原書は望により返戻すべし。 (生物和

五、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 六、州國名は左の標準により認められたし。

地 名 チァールス・ダーウィン

生物名 名 「エミウ」「ナウチルス・ポムピリウス」 りオ・デ・ジァ子ロ

『アメカン・ナチュラリスト』、『シカゴ』大學

其

他

外國字を用ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)、屬、種名はィタリ 『フレミング』液

ック(下に一線を引く)を用ゐる。 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ

原稿締切、前月十日。

東京帝國大學理科大學動物學教室內

九、論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 員

十一、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきる 誌上は匿名を用 十、會員に限り、抄錄・雜錄欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て薄謝を呈す。 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず おらるとも差支なし。 せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を當方にて負擔す。會員外 會費中に繰込むべ

大正三年三月十五日發行

雜誌編輯委員二名・圖書委員一名及び主計一名を置く。

### 正二三十 年六 卷 月第 百 四 行號

久 北 日日 彨 見本本產產產 ٤ 抄 居 乖 數蟲 魚 錄種類 の條 報 理 學 士

力 黑寺吉 長 チ

氏

尾田

禮新雄

貞

メ

工

ル 兩

ホ ヤノル ゥ IV グル ス 氏氏氏氏

0

歯類け

関係 最生 殖器 に関の 寄居蟹に関の 寄居蟹に関いる色素細胞の

の對の變

る祭

組

織 發生禦

す觀異

生シ

ŋ

鋸螺

所賣發

學 型 士士 鏑平高吉 木坂倉 卯貞 岐恭 雄介磨雄

津 坂本坂司 恭佳恭信 直 雄介樹介輔 秀

大 正 Œ 年 年三 三月 月十三 + 玉 日 日 發 FD 刷

行

京

日本橋區

地

林

泣

助

所 版 有 權

編 FI

刷 輯 所

發編 人

行輯 者兼 東 京

東京帝國大學理科大學動物 响 H 本橋區 迎町二

教室

郎

東京市日本橋區兜町二番地 京印刷株式 動 物 會

印

刷

所

東

隆春華 京

裳

東

北盛

東京市京橋區元數寄屋 東京市本郷區元富士町 東京市日本橋區通二丁目

告料

毎

回

毎 四

行 圓 廿五

頁

字廿

詰五

頁

金

切

割引な 金

房

定規告廣

半度·金 重告。 電話。

以料·圓

Ĺ

上實費。營利的のものな

のものは普及ならざる限力

通り

告貢

と無

) ヘロデ

山 紐 寄

中 ŋ

湖

グラ」・・・・・

别

0)

現

狀

オ

**۴**"

產卵

期とそ

0) 稚 生鮮湊

雜產沖

ホ

ク

٤ ガ

理

學博

士

飯

オの

ヒカ

ア

シ

雜

3

力

ゥ +

食

就物の

.............

理

學博士

谷

ヂの け

て ::

内の分類る

理

學

士

木

岐

の新

就部海

臨

理

學

士

平榎平鷹

同料會・行世普・じ、員・四通・

告申

込·

東京市

本鄉區理科大學動物學教室內

物

學

雜

能編輯

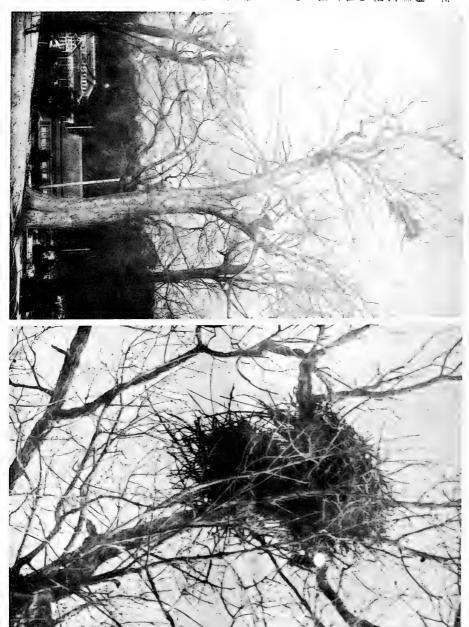
廣告料拂込宛名

東京動物學會主計 波 江 元 東京市本郷區理科大學動物學教室內

振替貯金口座東京第四九五 番



左 朝鮮京城日徳宮流内「ケマキ」樹上に磐めるもの



右 朝鮮京城昌德宮苑内「マテダモ」樹上「カサザ」の巣

(內外彙報)

〇生物學者懇親會

(學會記事) ○東京動物學會記事

### 內 外 報

十枚の繪を以て會員諸 し難きもの 催す普通 大學構內 一物學者懇親 0 Щ あり 上の 福引に比し生物學的滑稽を隨分混 御 12 **b** 殿 に開 福引の 君の奇癖秘 き出 席者五十八名會食後 終るや直に幻燈に移り 月三十一 め置 ける失策を紹介し 日夕例 じ 年の 一寸了解 に福引を 約五 如 <

### 學 會 記

かせり。

筒井清治

テ閉會ス。

る演題 より得 られたり。 に非ざるを説明せら せるものよりなり 會を理科大學動物 東京動物學會 にてホ たる電氣ナ 午後四時 タ ル 1 他 7 學教室に開 散會出 力及 れ次に石川教授日本産 の電氣魚の ズ標本を び其他 席者三十五名。 のき渡瀬 供覽 二種の 二月廿 如く筋肉の變化せるもの し發電 教授 イカカ 福 日午後二 に就 は 岡 三三の 皮膚 の醫科 7 詳論 時 Ź 0) カな 肥厚 大學 例

東京小石川區大塚窪町東京高等師範學校寄宿舍 嵯 峨

郎

兒 西 Щ 新 祐 + 鄎

福岡市荒戶町四番地二一三

東京市小石川區宮下町

〇攺名

〇死亡

○東京動物學會古記錄

五二

小

野

八

-6

駒 改名

卓 舊 姓 福 田

● 死亡

西 野 寬 害

アルキーブドズー シ並二人ノ胎兒ョ示サル飯島魁君支那人ノ腸中ニ寄生スルデストマム(事ハ 0 明治廿一年 動物學會古記錄(二十)(原文/儘 一月廿 Ħ ジー 日 ir. 后二時例會例塲に開く小金井良精君色素ノ説ヲ講 キススペリメンタールニ見ユラ説ラ演セラレ終

蠣のデストマの事を講ぜられたり。 # 年二月十八日后二時例會ラ開キ 飯島魁君鳥のペルビス論を講じ

三月並ニ四月の例會は都合により休會す。

れたり。 の研究に係るアスカリ、メガロセラハロのフェルチリゼーションを講讀せら ヂョック氏の研究に係るペリペータスの發生論を小金井良精君サカリアス氏 五月十九日后二時例會を 理科大學地質學教室に開く 此日質作

外二二圓創業費アリ出席員合セテ十六名。 員合セテ十五人金員申込高ニ依レバ 毎月十圓七十錢宛入金アル見込也但シ 相談アリ全會一致ニテ發兌スルニ 决シ並本會規則ニ改正ヲ加ヘタリ。 飯島魁君幹事ニ池田作次郎君當選セリ。 雜誌發兌二付會員中有志者ノ寄附金募集ノ件ヲ議决ス當日寄附申込ノ人

九月廿九日后二時香百茶館二於テ臨時會ヲ州キ動物學會雜誌發行ニ關シ

錢

田

貞

新著紹介)

〇新

行圖

法 < 如 1-原 生 0) ŧ 可 b 屬 表 0) ļ T 博 b 8 所 思 多 Z 0) な す 1:  $\mathcal{F}_{i}$ 始 四 物 五 h 士 きに 章に 京 性 詳 は は B b<sub>o</sub> < 動 診 第 7 3 かゞ 而 思 物 3 都 病 記 る。 極 新 L 3 其 T 匹 斷 其 論 1 章 倍 卷 2 達 數 分 0 गा L 8 而 T 0 0 以 B 第 T 卷 7 ž は 迄 大 序 せ 抓 揷 カコ 届 L Tir 種 0 豐富 1 附 末 b<sub>o</sub> 圖 š 助 內 0 T 圖 僅 1 類 n 形 下 中 とな 禎 とし 書名 丁三 容を 誦 は 第 錄 1= 0 は 1: 1 た 動 第 百 1= 白 b. とせ 此 は 古 外 八 眞 な 九 0 物 七 Ġ 朱 ź 3 骨 E HT 0 兀 7 3 國 + 3 は 百 自 5 + ě 揭 寄 è 諸 1 子  $\sigma$ [7L] 本 餘 h 東 圖 Fi. 7 圓 頁 記 る。 寄 ٤ 卷 骨 多 Ŏ 載 生 大 個 + 0 書 形 至 は 頁 0 か せ せら 物 5 1: 家 記 爲 南 0 子 頁 見 集 1 個 は 動 る 植 0) 生 物物 載 書 寄生 して 約 15 1 診 0 L 0 物 大 1= 斯 3 江 本 3 8 物 書 斷 著 册 編 3 得 1/3 學 1 7 亘 0 n は 3 其 きに 依 3 五 書 爾 3 性 環 百 屬 述 斷 かう 奥 京 は T 子 0 如 寄 1 數 餘 餘 せら 都 6 故 其 な j かっ 植 形 几 L な 大 同 < 3 博 實 b 5 綱 出 15 生 7 0) n す は 達 物 動 + 主 h 學 ども 物 寄 轉 3 各 性 原 處 皆 せ す 及 ٤ 收 n 張 1: 8 15 頁 r 載 及 學 動 غ 種 0 動 價 八 始 な h び は む 72 生 かっ 物 び 物 類 前 植 百 動 雖 動 動 T 3 示 値 L L る 3 物 Ĕ 節 物 細 處 0 物 八 72 物 Š 性 本 IE あ 生 0 内 3 L 記 菌 價 書 る 掚 第 以 ず 0 3 + 0 せ 云 植 抓 0 足 0 病 2. 檢 b 物 檢 動 金 載 72 かう 圖 0 圖 昌 L 1= T 論 は 發 關 章 如 個 0 3 7 0 15 花 索 物 T 同

ず。

繁と 表等 術家 と本 年 精 L E 界 る 必 申 ٤ 3 大 b 始 必紳 其 要 込 確 1 家 Ļ な かう 邦 L 同 携士 稱 百 T 0 8 册 次 故 餘 な 托 0 出 何 7 0 種 な 地 左 共 h 7 术 L 第贈呈 内 L 趣 版 n 子 援 3 形 n 1 邦 t 1= T 頁 3 0 ケ 之に 旨 容 は ば 8 所 成 田 15 か T 界 助 出 國 彼 人 h ッ 全 は 今 館 を 製 ٤ 以 勢 書 0 な 1 縱 版 國 好 日 ኑ 推 は 極 E 等 5 3 圖 輻 r 日 諸 15 約 0 0) す 0 1 き悉、 記す ٤ h 記 稀 75 六 ļ 發 1= 眼 或 知 彫 8 外 五 一勢國 な 價 云 かっ 載 す 刻 1= 至 T 4 b 刊 通 多 國 + 2º ・豐富 見 る 及 3 必紳 携士 せ b 曉 世 地 知 あ 幅 0 有 面 L 圓 1 FIJ 處 ٤ 界 狀 事 餘 せ 其 b<sub>o</sub> る せ 5 足 华 ポ 深 す。 3 8 情 年 發行 刷 1 0) 4 0 0 15 る 詳 3 をな ょ 良 0 h 0 ケッ Ž 3 大 知 1 本 收 勢に 3 t n 書 折 大 經 開 細 邦 べ 3 通 外 所 ŀ 沙 も 3 ず ば 12 返 かっ 0) To は 未 驗 成 國 諸 世 現 L 1 館 5 注 必 3 ع 東 便 L 3 と現今本 外 內 曾 ることを 圖 界 京 15 容 ž 代 1: 處 T 主 ず かゞ 要 b 0 國 有 面 携 地 我 交 īlī b 見 0) 0) 云 L 0 弦 h 愈 0 0 とす 品 圖 文 携 外 Š 國 7 帮 1 8 H 益 通 小 本 第 信 精 を 急 物 索 叉 面 邦 見 往 1= n 石 中 0 K 3 内 以 巧 至 發 3 世 は な 來 輸 C Ш な 3 H 記 世 7 流 7 便 刊 於 處 界 須 3 漸 るこ 見 如 疑 四 15 H あ 6 B を せ 小 述 0 L 地 < 何 は 個 3 5 技 12 圖 加 本 地 3 h 0 頻

b 諸 數

形

1

世

あ £ n

0

吉  $\mathbb{H}$ 貞 雄 は

あ 高

向

道

町

開

定

eine neue Art der Spathiinae; Gen. methoea; Ibid, II. pp. 209—214 (1913).

(154)

- (©) Petersen, E., Planipennia II, Megaloptera and Mecoptera; Ibid, II. pp. 222—227; 257—264 (1913).
- (☆) Reitter, E., Scydmanidae; Ibid, II. pp. 256—268 (1913).
- ( $\Re$ ) OLIVIER, E., Lampyridae ; Ibid, II. pp. 269—271 (1913).

Œ

大

- (%) RIEDEL, M., Nematocera Polyneura , Ibid, II pp. 272—275 (1913).
- (☆) Kröber, O., Thereviden II, Conopiden; Ibid, II. pp. 276—281 (1913).

车

(☼) d'Orchymont, A., Hydrophilidae; Supplementa Entimologica, II. pp. 1—18 (1913).

月

- (4) MÖLLENKAMP, W., Lucanidae II.; Ibid, II. pp. 18-21 (1913).
- (%) SCHMIDT, A., Aphodimae; Ibid, II. pp. 21—22 (1913).
- (%) PRELL, H., Dyanstinae; Ibid, II. pp. 22—23 (1913).

E

Ŧi.

- (\mathfrak{B}) Strand, E., Apidae (.; Ibid, II. pp. 23—67 (1913).
- (4) Heyne, A., Papilionidae; Ibid, II. pp. 67-72

- (4) Pararicini, L., Pieridae; Ibid, II. pp. 72—77 (1913).
- (\(\pexists\)) Hendel, F., Acalyptrata Musciden II; Ibid, II. pp.. 77—122 (1913).
- (Ф) Ктара́гек, Е., Plecoptera II; Ibid, II. pp. 112—127 (1913).
- (4) Karay, H., Thysanoptera; Ibid, II. pp. 127—134 (1913).
- (45) NEUMANN, L., Pediculidae, Siphonaptera, Ixodidae; Ibid, II. pp. 134—137. (矢野宗幹)
- (4) 大島正滿 Notos on the Termites of Japan with Description of One New Species: Philipp. Journal of Science 8. D. 4. 1913. (谷津直秀)

- par H. Santer; Ann. mus. Civ. Stor. Nat. Genora, Ser. 3. Vol. 5, pp. 145—148 (1913). (い) Оцічівв. Е., Lampyrides rapportes de Formosa
- and Japan; Entomologist, Vol. 46. pp. 202—207 (1913). (Ф) Тиллосн, В., Notes on Butterflies of Hong-kong
- Japon; Bull. Soe, Entom. France, 1913, p. 237 (~) VILLARD, L., Un Purpuricenus nouveau du
- partenant a la faune japonaise ; Bull. Soc. Entom. France, 1913, dp. 292—266. ( $\infty$ ) Leren, P., Un type nouveau d'Anobiidae ap-
- von Formosa: Ent. Mitteilungen Vol II, pp. 99—100 (๑) Böttcher, G., Zum Charakter der Dipternfauna
- ▲ H. Santer's Formosa—ausbeute:
- Archir für Naturgeschichite Jarg. 79. p. 129—135 (1913). (□) Prc, M., Anthicidae, Pedilidae und Hylophilidae ;
- (2) ZAVATTARI, E., Mutilldae; Ibid pp. 19-42
- pp. 76—87 (1913). (3) STRAND, E., Crabronidae und Scoliidae I., Ibid
- (\(\preceq\)). Forel, A., Formicidae II.; Ibid pp. 183—202
- que 'L'om. 57. pp. 170—174 (1913). (13) Dupuis, P., Carabidae: Ann. Soc. Entom. Belgi-

(153)

- Hungarici. Vol XI. pp. 46—48 (1913) (6) SPÄTH, F., Cassidinae ; Ann. Hist. Nat. Mus. Nat.
- (T) Kertész, K., Lauscaniinae; Ibid, XI. pp. 88—
- 18  $\widehat{19}$ RICARDO, G., Tabanidae; Ibid. XI. pp, 168--173. Meigere, J., Sepsinae; Ibid. XI. pp. 114-124.
- $\widehat{20}$ Kerrész, K., Syrphidae; Ibid. XI. pp. 273—285.
- $\widehat{21}$ OLDENBERG, L., Clythiidae; Ibid. XI. pp. 339 -
- 343.
- Ibid. XI. pp. 374—381. Böttcher, G., Einige neuer Sarcophaga arten;
- gen, II. pp. 1—9 (1913). (ℜ) SACK, P., Syrphidae; Entomologische mitteilun-
- 33—43 (1913). (A) Hendel, F., Acalyptrate Musciden; Ibid. II. pp.
- (1913).  $\stackrel{\bigcirc{25}}{\stackrel{}{\circ}}$ Ulmer, G., Trichopteren; Ibid, II. pp. 48-49
- 26 ) Burr, M., Deimapteren; Ibid, II. pp. 55—69

(1913).

- $\stackrel{\frown}{27}$ STRAND, E., Trigonalidae; Ibid, II. 97-78 (19
- 13). 166—177 (1913). (⅔) BICKHARDT, H., Histeridae II. Ibid, II. pp
- (2) STRAND, E., Zwei neue Gonatopus; Scelionidae;

無

の皮膚を拇指と食指との間にて摘み上げ利刀を以て少し に係はらず、防腐劑を孔口若しくは傷口に塗抹するを要 く開孔を大きくし 蟲體を 壓出するか 又は挾み 出すを要 之には「コールター」を以て最も適當なりと云ふ。 斯の如くして蟲體を摘出したる後は其の方法の如何

蟲を驅除せし効果全く水泡に歸すると明なればなり。 質行あるにあらずんば其の實効を收むること能はず、 の地方より牛虻飛翔し來り牛體に産卵するに至りては幼 何となれば假令一地方にて此の方法を勵行したりとて他 前記の豫防的驅蟲法は一局地のみならず各地共同して 如

大

吉田貞雄

Journal of Science 8. D. 4. p. 261.) Ikeda tuenoides (Ikeda) と改名したり (The Philippine フィリッピン大學の L. D. WHARTON により新屬として ムシは Thalassema taenoides と命名されしが去年八月 サナ ダ井ムシの改名 池田博士研究のサナダ (谷津直秀

### 新著紹介

### 新刊圖書

Varietionen anzunehmenden Vorgänge, nebst einer Ein-(1) Roux, W. 13.—Über die bei der Vererbung von

にしてピンセットの先端も 挿入すること能はずば 其部分 錄) ○サナダキムシの改名 (新蓍紹介) ○新刊圖書 ○新蓍論文 ○日本動物 schaltung über die Hauptsache des Entwicklungsgeschehens

〇圓

- mente (一圓五十錢  $\frac{2}{2}$ Secenow, S. '13.—Licht, Farbe und die Pig-
- Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte:(スエーデン語より獨譯) (α) REUTER, O. M., '13,—Lebensgewohnheiten und

### 新著論文

- Bedeutung: Anat. Anz. 45 8/9. heiten des Trionyx japonicus und ihre physiologische (1) OGUSHI, K., '13.—Über histologische Besonder-
- Singapore; Philipp, Jour. Science. 8. D. 4 (☎) OSHIMA, M., '13.—Two Species of Termites from

### 日本動物

- für Naturgeschichte Jabrg. 79. pp. 122—128 (1913). (—) Karny, H., Thysanoptera von Japan; Archiv
- für Naturgeschichte Jahrg. 79. pp. 150—156. (1913) (м) Bischoff. H, Trigonalidae aus Formosa; Archiv
- 673 (1913). et d'Afrique; Revue Suisse Zoologise Vol. 21. pp. 6.9- $(\infty)$  - Forer, A., Quelques fourmis des Indes, du Japon
- ptera; Canadian Entom. Vol. 45. (1913). Japanese Tipulidae, with a Key to the Species of Ptycho-(4) ALEXANDER, CH., Report on a Collection of

は

種 75 卵 b

K る

方

I. 而

夫

せ 7 T 虻

6 皮 本

n F 蟲 成 令

.tz

h

雖 3

Ł

良 本

法

な

近

3

法 5

L 减

L 2

潜

伏

3

幼

蟲 15

r

E

驷

せ

ざる 7

樣

務

ること 12

を 寸

す。

然 8

n 豫

b

極

8

5

實

行

きを以

T

假 要 3

產

驷

3

0) は 1

幼

皮 難 15

T

防

4:

體

寄

生

本

蟲

Di

す

3

は

4:

產

較 は

あ

6

0

を

殺 難 to

L

4

0

體

8

L す

T 3

小

か 其 之

6

む 盐

ば

自 F

數

E

10 蟲

從

1=

侵

3

る牛

體

Z

す n 0) T 體

3

0) 内 r 年. は 間 减 更 4: 五. E Ź 乳 % 0 0 J 患 ٤ 損 h 失 0 3 高 あ 六 かっ b % 3 な 千 Z 假 りと h 萬 とは 圓 定 l. 0) せ 多 米 ん 3 國 舊 が か 全 2 達 實 乳 3 す 4-15 ~ る 該 0) 多 數 け 蟲 見 h 0) Þ 爲 萬 丽 8 Ł 頭

質 本 r な 1= 統 Ŧi. 1 E 錢 蟲 圓 る < 計 ょ 百 0 乃 け 事 見積 3 0) なきも 萬 0 n 蟲 被 損 至 tz な 九 n 丽 ば 1: 低 本 生 j る T ع 失 h h 百 受 Ł 億 筋 12 な 假 價 蟲 る 五 L 亦 以 3 毛 四 肉 3 + h b な と云 大 千 0) 4 B 萬 損 頭 b 侵 皮 な 萬 損 述 圓 ٤ 0 失 0 極 3 0 圓 2 な は 損 h 失 0 E £ 8 n 云 غ る n 多 7 E 皮 کم 12 失 0 云 全 處 ば 額 圓 六 之 る を 巨 小 實 見 2 額 1: + 1 < 米 11: より 8 除 際 達 +  $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ t 見 ~ 國 皮 3 損 錢 秸 は 1= は す ボ te 1 < とき な 本 ば 歐 失 更 ~ ン 3 đ 巫 î ĺ 蟲 L ١, 米 とも 均 洲 n h 完 多 ば 1 0 尚 1= 或 T 0 よく 額 3 J 毛 11 全 鞣 m 7 0) 年 あ h な 其 全 皮 未 な 商 L 惠牛 直 る 間 年 から る b T 0) 之 精 唱 Ł 接 總 本 ボ E Þ べ Ž 皮 は 云 損 蟲 數 2 密 ふ 億 損 は B ۴, 最 額 0 な ょ 3 處 III 3 は 爲 h

> 毫も 驅 大 ども之を あ 盉 h h 除 な ځ h 頮 る害 す C 叉 ٤ 0 法 は 來 る グ 雖 蟲 使 方 除 ŋ を 5 Å 禮 な 3 用 法 1 其 1 賞 を摘 す 3 3 あ 0 ズ 油 るときは 劾 用 かぎ から b 出 故 故 を 果 せ 5 皮 更 す 1 0) 3 賞 E 盾 死 良 3 1: 體 蟲 叉 } 用 0) 否 は 體 ケ 開 1= 亞 あ L 4: 砒 b<sub>o</sub> 難 は p 孔 至 皮 0 セ ţ b 滴 皮 下 1 b 7 下 左. 下 包 擦 は 0) 2 10 囊 方 n を b 全 ば T 込 法 # 用 < 最 化 13 Z 8 £ 不 鵬 T 3 幼 吅 用 Ł 斃 的 L b 蟲 0 Š 却 る 確 死 0 を 裡 な 0 L あ 殺 1:

3 あ 0 壁

n

3 T

を見 之を 的 は 潜 大 h 孔 ょ 發 Ď 蟲 育 る 體 容 b 佛 h カラ  $\Box$ 在 蟲 8 1 0 易 0 國 ·T 0) を = は 志 體 左 ジ 遂 0 塲 摘 孔 げ 同 之 所 厭 3 を は 右 出 徑 な 決 を を 出 ょ 終 蟲 土 出 す () <u>Ť</u>. 根 探 す 中 L す h h 探 づ 7 徐 3 72 治 知 知 は Ł 1 3 す 0 入 放 事 K を る 分 協 す 先 1: 見 會 b に達 な h 擲 を ること べ づ 蛹 得 L す 厭 る 0 指 0 b な す 使 化 迫 ~ 3 頭 を以 か な 1 カコ 3 3 用 極 丽 5 b<sub>o</sub> を Ł 更 蟲 3 L 8 L 體 以 す。 T T 7 1 3 來 0 狀 は 共 42 33 摘 8 T n 化 若 出 押 能 在 3 易 0) 體 L L L O) Щ 中 \$ な 稍 0 0 12 b T 此 14 8 液 0 K 皮 盾 成 0) 3 す 及 幼 な 大 0 蟲 注 盐 膿 蟲 b 摘 な E 2 3 意 3 to 液 は 出 ナ は 3 デ 8 は b 0 云 怠 比 孔 方 必 分 0 幼 T

0

П

法 1 蟲

挾 能 穿 孔 Z 11 出 ヹ 及 强 3 U す 皮 壓 ~ b L 下 を 0 加 1 0 若 包 あ 靈 7 L h 押 畾 T 小 は 形 L 出 -[]] 狹 す n L Æ T べ T な 壓 包 3 憂 迫 E 包 内 す 囊 1-3 セ 穿 É 盐 FL 部 ]. 更 を を 體 以 死 E 出 留 T 形 す す

○寄生雜話

銯

b<sub>o</sub> 圳 0 b が 皮 とす HE 八 卽 加 L 幼 L to 分 < 7 蟲 幼 第 內 增 は 外 蟲 大 筒 现 皮 幅 L 0) ケ 狀 圳 は 下 皮 最 月 0) 四 8 15 盾 分 後 73 な 幼 最 あ 1 0 至 す 蟲 後 1 h 達 穿 時 六 ٤ 皮 1 L 代 调 雖 縋 膚 全 T 身 初 3 1= H b す 1= 黑 孔 め 至 8 前 其 穿 も亦 其 裀 經 部 0) 孔 3 色 色 3 形 す を 黄 獑 此 0 第 3 L 自 次 後 0) 0) す 大 期 機 色 更 肥 期 ī る な E 厚 期 15 0) 增 脫 1: 3 あ す 8 1 至 b L b 皮 る 達 0 蟲 r L す る 浉 T Ł 體 異 次 は T 於 n 第 裼 は 包 な V ば 0) 色 壺 な 脫

時 1: 分 孔 通 1 T 0 成 73 は 胡 は 此 間 長 至 幼 桃 T 晚 か 蟲 1: せ 實 此 赤 3 於 分 る 1: 大 狀 0) 又 T 幼 0 1: 間 は 態 必 直 達 E 行 蟲 一要な 包 初 て は カジ 徑 夏 L ると云 此 8 稀 は 0 3 有 0 蟲 1= 候 空 する 開 小 1-ケ 氣 2 孔 形 0) 至 月 0 ţ 1 增 0 h r 通 至る、 b 雞 大 幼 經 路に ٤ 蟲 驷 過 共 大 L 0 L して 歐 發 米 去 洲 絕 な る 達 國 漸 えず を完 は 12 3 北 次增 あ 8 朝 部 b 0) 增 地 T 大 時 T あ 大 す 方 L は 75 h る 1-完 至 B あ 全 開 0) h

117 共 1 革 8 他 類 體 T とな 33 色 12 宜 を 見 衛 化 3 0 3 後 13 L 成 T から 蛹 tu 地 幼 塢 Ŀ 如 蟲 所 とな さ約 < な 1: 醴 る 多 落 六分を b Ł を 幼 見 to 生 保 蟲 0) 出 12 L 外 殖を営む 1= 3 算 幼 す 面 L 3 す。 7 蟲 0 姣 被 7 1: は 8 此 物 淕 其 チ 地 ク 0 0 ٤ 0 伏 下 な B 15 ラ 蛹 1= L b<sub>o</sub> 潜 0 3 層 化 + Ł は 0) 入 狀 種 四 古 あ h 化 能 瞎 ヶ 3 月 L は 間 から 其 3 他 内

> 約 h h 1 L

る 幼 B 蟲 0 脫 を 出 穿 せ 1 通 せ 後 3 0) 孔 包 囊 は は 久 L 浉 < 次 孝 共 0) 縮 跡 L を 吸 收 韶 せ む 5 3 を常 11 消

る 本 1 蟲 損 次 1: 失 0 ţ 如 h 减 該 15 幼 す 蟲 0 3 寄 乳 生 量 筋 ょ 肉 0) 3 損 損 失 失 及 は で 色 毛 k 皮 あ 0) h ٤ 扣 雖 É r

b ŧ せ 至 3 染 L 道 T 宿 同 T 幼 0)  $\mathcal{H}$ 牝 健 健 かず 蟲 丁. 主 壁 n 牝 % 4: 展 b 展 抹 度 爲 は t から 之よ 狀 は 稍 4: 0) 烈 1: 疑 h 所 該 態を 其 各 達 1: 肉 b 定 H ボ L 恢 落 な 幼 せ 0) h 7 ア 秱 0) ŧ 恢 蟲 年 復 四 < 皮 ス to 0 時 乳 0) 復 0) + 日 氏 著 組 下 L は 寄 夏季 六個 僅 L は O) L 織 組 に三 之に 生 12 H ž 分泌量を減少 間 統 層 b E 刺 1: 12 0) r 1 强 色云 該 + 戟 四 0 達 Ĵ 通 移 度 \* to [ ] を受け +  $\dot{\Xi}$ 幼 h L 行 す 0 4: 30 盐 18 四 T す 3 被 例 乳 ゥ 此 30 バ 2 害を す re 0 0) ゥ 摘 ン 11: Ł は 15 聖 分 狀 ン 出 F. 3 L 0 前 受く 1 ž ኑ" 0 げ 泌 能 せ b 1 1 L h 4: T 量 12 O) 0 疼 述 るこ 之 11: 1: 乳  $\Box$ て を あ 痛 ~ を 减 乳 後 18 L b < Z 見 感 す 秋 E 出 T かう 3 から 15 出 日 せ 衰 Ш 共 す 如 弱 な 0) す <

感 ~ (B) 食

圓 3 年 3 至 間 ٤ 幼 額 1= 計 圓 1 於 算 Ł 1= よる 達 V すと 3 位置際は一 肉 云 0 肉 ち五 損 £ b 0) 1 ~ 失 扣 L は 米 失 實 全 は 國 更 1 4: 全 共 1: 數 11: 0) 本 千 30 靐 0 萬 六 蟲 生 圓 1= 4 五 0) t 萬 乃 % 程 h 至 M かず 度 4: 本 乳 億 莧 量 雁 五 積 1 分 T 侵 5 萬 ば

失

〇寄生雜話

lineatum 臟 は幼 爾 餘 候 蟲 他 0) から 至 0) 1 宿 腹 h ては 主 腔 脾 部に移 臟 明 なら 3 側 近 もの 行 3 ざるも歐洲 す 向 結 ,るを見 は 組 移 織 食道 內 行 3 產 横 0 協膜 米國 靱 に産する bovisを破 網 1 膜 あ Hh 秋

T

0

背

1=

0

する際

には脊髓

内に

ス

後

方

は

後

部

腰

は 3 事 n 斯 あ 初 月 0 t b 8 如 部 h < 初 分 几 75 る 1: 月 ļ 1= b 至 る

脊 せし Ł 脊髓 肉 五. 二月 內 あ 3 時 b も 八月に 内に 占 ځ 0 1 L 0 k 組 髓 之を 去 頃に 居す との b 組 同 ケ 織 幼 月 b あ 織 其 內 蟲 L L 0) を經 見 3 其 7 L 3 內 は 7 内 間 て最も 晚 は E 侵 該腔 部 ることあ 8 1 背 夏 主 移 椎 n 至 あ 入 15 初 行 間 ば 並 背 侧 として 3 8 3 稀 胎 孔 初 1-腹 1 1 h U 側 な を 秋 宿 あ 8 腔 h 幼 肪 0) 侵 3 3 經 季 蟲 内 主 筋 1 は 0) 筋 T 入 更 月 0 織 肉

せ 幼 つき説 皮 か 3 T 凡 F 3 3 直 7 組 育 織 接 見 髓 皮 5 0) 達 B 下 3 經 米 由 所 組 3 經 を 定 國 織 路 Ī の位 產 內 て皮 0 1= 1: 至 あら 置 H. 3 F 1 0 Ł す 游 unearum Ĺ 所 0) 在 T 定 あ す b 往 位 る iei iei 1= K 脊髓 1 1 以 至 於 達 Ŀ. る す T 歐 8 8 も恐 3 洲 經 0) は 由 產 な

> 期 椎 1 1: 至 đ ては 3 b 間 ては 間 之を圍 む。 に幼 織は 之よ 至 該 後 10 13 あ 黄絲色を呈す 幼 周 肩 限ら 幼 過背部 背 園の 3 幼蟲に占 部 12 幼 膠質 ば 通 棘 部 b 蟲 至 蟲の 體 蟲 皮 す 1 繞 結 n 中 0 は n 或 體 温側等に 出現 盾 る孔 組 に變 諸 前 ょ は 宿 所 排 皮膚 けら 皮中 早 0) h 織 部 到 方 泄 を生 達 は 华 るを常とし 化 1 背 表 12 即 靜 孔 は 包 るらや皮 るも 最 或 III 分布するを to 部 0) 止するに 一嚢を形 たる変 す。 せら 蟲體 背 豆 後 は 0) 結 T のに 大 充血 部 組 t 遲 皮 0) 0) 胸 此 12 0) 0 織 h 膚 或 地 後 膨 谷 數 椎 0 化 F 中 L 珥 宿 F て。 圳 を認 見 膿 處 1= L 所 結 t は 8 日 b 1= T K 組 3 移 h 3 現

より を る時 例 幼 と同 蟲 1= から 皮 長 宿 至 1: 3 主 間 L 0 蟲 て約 背 體 1 部 要する日子 0 五 皮下 潜 伏 一分位 達 、は約六 を せ な し當時 50 明 示 ケ月 丽 0 乃 T 大 卵 さは 至 V) 子 な 食道 ケ月 孵 化 15 L 10 る 去

C

下

す

3

す

3

B

b

並 L ラ 0 之が ン 研 サ 究 除 根 治 K 療の は 0 せ る 療 本 5 B 事 法 國 n 0 項を とし 15 72 あ 於 3 b け 概 て ż 之が 括し之を世 3 0 其 該 の形態、 寄 カコ 爲 生蟲 5 め 其 ず 1 0) 15 習性、 公に 關 驅 近 4 頃 る狀况 L 發育. 12 b

被害、

其

0)

を米療

觀

绞

國法

0)

せら こと少 に最 B 者 0 な 0) は 大 10 2 脛 毛 普 好 0) 12 Ł び 3 0) ŧ 秱 要 尾 3 も多 なり 虻 H 通 0 1 み之を見患害甚 る 0) 火 部等 足 あ 四 か は 3 人 沭 0 を は 0 75 部 6 5 虚 ぶ T 屬 好 0) 歐 h 如 ŧ 皆 0 み 目 ず。 體 3 崩 洲 ٤ する 口 E も産 0 人 飛 13 氣 器 川旬 0 雖 者 1-な 必要なきも其 L 0) 觸 該 部 な 翔 候 は 最 あ Hypoderma 3 成 b 個 知 施 刺 す 3 0 Ł b 0 せ 3 かず るも 化 整 背 普通 ては 中 ること甚 蟲 3 5 故 に 偂 著 其 處 は 被 如 15 適 害の 0 る 15 0 短 何 15 な H bo 本 列 命 著 形 ること少 h せ 1 bovis, 蟲 屬 12 す 大 長 ょ L な L 0 には俗に 狹 なな 並 然れ て、 ると飛 ž 族 稀なりと云 b 1: Mi lineatum 夏季 四 な U 其 名 る は L ٤ る橢 ども 產 卵 Ł かっ 0 個 0 T + 卵は 前 6 依 子 翅 0) 米 H. lineatum 0) -6 Heel fly 八月乃 0) 線 胴 迅 後 0 國 八 2 條 形 速 T 0 種 1= ٤ 極 卵子 起 12 體 な 至 あ 成 7 b あ 0 夏季炎 を以 之を 側 L 3 九 3 普 h 蟲 b 知 月 ては T は T とによ < 5 1 て之 ٤ 岼 見 0 ょ 所 形 知 n 3 以 3 候 態 面

> にして、 孵化 傾あ にあ 虻が 幼蟲が な 下 其 分 bo ・せら な 0) T 4 自 b<sub>s</sub> b る Œ. 3 宿 說 3 かっ 否 なら n 3 即 其 現 5 主 1= は 占 牛 か又は 最 5 0) 在 宿 0 L 體 多 も真 h 卵 主 皮 T 0) ナご す 0 と云 1 0 學 層 1: 子 未 3 皮 に近 より 0) 者 皮 珋 12 O) 决 下 穿孔 2 學 子 E F 體 10 至 0 て本説 3 1 共 者 1: 毛 寄 孵 裡 b は他 產卵 から あ 0 化 L 其 b ŧ せ 如 附 あ す か L 0) 8 着 0 す 0 1: b 支 經 幼 Ź 皮 かず せ 0 蟲 Š 嚥 蟲 3 說 F 口 か 其 3 0) 1= る 12 的 下 驷 は 1= 0 T 幼 せら よる 侵 -1-Ł 感 1/2 左 は 體 染 0) 袒 より は 從 0) 入 如 れ r せ は 15 す 稍 舐 來 何 主 5 3 h 孵 呛 極 K な とす 張 胃 h か 化 證 15 め 說 3 す に入 よ ٤ T 或 L 據 あ 經 h 3 3 は牛 炒 云 ナこ 不 h à 數 說 h 0

今を O) 共 筋 膜 を 發達移行をなさずして弦に斃死するを常とす。 2 0) 肉 あ か 色を呈せ 3 3 沿 限 初 去 層 穿 < られ to 間 ž 期 ること ٤ 通 0 3 莧 P T 1= 0 L 如 再び 散在 12 夏 幼 あ 間 < る小 3 消化 蟲 h 約 15 之が 食 す ţ ては 秋及 は あ 形 道 る + 約 3 後に 年前 爲 の下 を見 蟲 0 び 1 疎 腫 冬の め 體 入 粗 狀 蟲體 は h 3 は カ な を現 前 1 初 食 L 3 幼蟲 集 冬の 0 方 道 チ 圳 より 組 は b ス 1 0 1 來る 氏 織 間 在 移 下 耳 は 中に する 行 部又 0 1 3 食 多く 間 b 發 道 至 L は 兒 潜 夏 0 h 食 又 第 第 在 0) 分 0 1= 0 せ 道 は 長 して 幼 間 第 は L す 壁 蟲 は 期 胄 處 3 0) 他 は 食 0 全 な ことは 胃 0 道 部 0 最 生 食 h 0 ٤ 粘

黄

色を呈

す

長

徑

約

〇・三二分を算

(雑

錄

〇寄生雜話

同

田甫に Corvus macrorhynchus 四五羽あり。 此頃は Alauda japonico と Emberiza biopsis とを毎日

新しき巢を作りたり。一の「三四尺隔りたる)、立てかけ置ける昆蟲採集網中に以先頃戸袋上の巢を見捨たる雀、直ちに、またその近く

見る。 裏山に Phasianus scintillans (「ヤマドリ」)の♀を二羽

石山に Hypsipetes amaurotis をきく。

鳴く。 す。 羽なるが如く、 巢の壁薄く、 作りあり。 見せり。 處なり。 巢のある位置は、 れど少しく横に向きたり。 と思はる。 ん)にて作り、一見したる處、 昨日見出 又、林中にもあらず。只、雜草・小灌木など生茂 夜、八時頃、裏山にて Sutraix wralensis 頻りに 短き小笹 し得ざりし Cisticola cisticola の集を遂に 全體白き綿の如きもの(「チガ 形はなゝ長き袋狀にして、 外が透きて見ゆる程なり。 又、材料は同じ山の中より運び來 大嵐の頂上に近き處にて、 の葉の間に、 循は、 蜘蛛若 地より五寸許 未だ作り始めと見え 入口は上 くは昆蟲の 巣を作るは一 ヤ」の花なら 麓にあら り離 一方に 巢 れる n 3 あ か

午後四時頃 Cisticola の巢を見に行く。綿を持ちて巢に五月十日。 曇天。

dja " 處によれば、脊にや~太き數黑條ありて、 は可なり頻繁なりしが今日は左迄ならず。 b<sub>o</sub> dja—dja dja "と鳴けど、時としては、始より"dja dja" 近く飛びてより、 入りてより三分位にて出づ。巣を出で、 餘程進捗せり。 るが如し。Cisticola の ぶ時尾を intermittingly に開閉す。 同じ處を幾回も往復して、容易に地に下らざることあ は全く反對なることあり。或は"dja dju" と鳴くことあり。 多くの場合には、始め"hi hi hi hi"と鳴き、 綿を運ぶ時間八日より餘程長くなりたり。 は二聲づ~一群をなす。巢は昨日よりは工事(?) また舞上りたる方向と舞下る方向と やがて鳴きつ~空高く舞上り始 "hi hi" は連續的なれど "dja また、 少しの間 と鳴きつく 今日見た 未だ冬羽な 鳴きつら 後"dja 八日に 地 る 飛

Eizahn ありき。 (桑 属 生)を引出し見しに、この破れかられる部の下には恰も分の一の處、多くは少しく破れからり居たり。Embrgoになり、殆んど孵化する許りにて、卵の鈍端より約三になり、殆んど孵化する許りにて、卵の鈍端より約三日得たる Enterta cantans の法華經をきく。昨年後六時頃、目坂に Cettia cantans の法華經をきく。昨

### 寄生雜話

も著しからず。然れども歐米諸國にありては之による被害を聞かず。僅に滿洲より來る牛畜に之を見ることある(二十一)牛虻の害。本邦にありては未だ牛虻寄生の被

(雑

錄)

○素人の鳥日記

dje dji —dje dje dji " (ノノノヽーノノノヽ) と鳴く。 djei"と鳴き、又低く"dju dju dju dju"或は"dje dje 枝上の蟲を啄みつゝあり。 Acredula は"zizizi"又は"zuzuzu"と鳴く。共に樹 に Parus major minor もあり。Parus は時々 "djei-ジロし 及び Hypsipetes amaurotis あり。 猶は、

guttaralis 二羽飛びつゝあり。 石山の上を milvus ater melanotis 一羽' Hirund ) rustica

 $[\mu]$ 朝早くより Circus (?) "quee—queē" と鳴く。附近に 五月五日。細雪。

裏山に Acredula trivirgata をきく。 程なく他より猶一羽の合來りしに、直ちに追はれたり。 門側の芥捨場に Matacilla boarula melanope 平台あり。 集あるならん。 Anthus maculutus ( ビンズイ」) の如く鳴く鳥あり。 又何處にて

五月八日、雨。後曇り。蒸暑し。 門側の芥捨場に Motacilla boarula melanope 中の來る なることあり、 してはまた始めの"hi hi hi"はなく、"dja dja"のみ ぶ小鳥あり。Cirticola cisticola (「セッカ」)ならん。時と 午後日守山に登る。 ど集はあらざりき。 に下りしを以て、 (・・・・・・ー・・ー・・)と鳴きつ~飛 數回頭上を往來してよりやがて雜草中 其處に行き見しに、鳥は飛立ちたれ 山の上を "hi hi hi hi hi-dja dja 後程なく自き綿の如きもの(「ちが

H

と知られたり。 白く、尾は扇狀に廣りてその先端黑く、Cisti olaなるこ と思ひしが、近ける鳥を双眼鏡にてよく見れば、 始め"hi hi hi"の聲丈け聞きし時は、Carpodacus か くなりたるを以て、再び之を探せしも遂に得ざりき。 來りては再び他に行き、殆んど十數回 や」の花か?)をふくみ來りしが、余居りし爲か附近 返せり。 此の擧動より推して巢あること愈々確からし もからる事を繰

Circus aeruginosus (?) 盛に "quee-queē" と鳴

ざまに(や~細かに)動か か?

72 b. り居たり。 今日は二羽にて飛ぶを見 叉二羽同じ處に止 奇聲を發した

して動かず。只時々續 るは Pair したるによる 飛ぶ時翼は水平に け

午後三時頃山の上を高く西より北北東に向 處を圓形を畵きて幾度も廻ることあり。 すのみ、飛線は波狀ならずして直なり。 albifrons (「カリガ子」) なりしか? ど、時に少しは風れることあり。頸細 飛形は 別圖に 示したる如く 規則正しき倒 V字形なれ 殿場方面に向て)二十數羽の鳥緩かに飛行くを見る。 く見えたり。Anser また、よく、 t (即ち御

同五月九日。曇天。

に見ゆ。たり。双眼鏡を取りて眺むれば、嘴の赤き處など鮮かだり。双眼鏡を取りて眺むれば、嘴の赤き處など鮮か岸の穴に潜り、頸丈け出しておづ~~と此方を向き居

家に歸りて軒の戸袋の上に造れる Passe: montanus (「スヾメ」)の巢を引出し見しに、羽毛の全くなき幼鳥中にある羽毛の Anlage の爲めやゝ見ゆ。Rectric.s は中にある羽毛の Anlage の爲めやゝ見ゆ。Rectric.s はありき。總て未だ全く鳴かず。単は、外は主に藁、内面ありき。總て未だ全く鳴かず。単は、外は主に藁、内面ありき。總て未だ全く鳴かず。単は、外は主に藁、内面は多く Gallus の羽を敷きたり。

同五月二日。細雨。

ウヒ」)か? ノ への如し)と鳴くものあり。Circus aeruginosus (「チ朝、裏山にて"quee-quee" ( 聲圖にて示せばノー ノー

高き處をEよりWに飛ぶ。 午後六時頃 Turdus 二初"kquö-kquö"と鳴きつゝ空

の聲は夏東京にても聞くことあり。く鳴く鳥あり。Ninox scu'ulata (「アヲバヅク」)か?こ午後七時頃肥田の山に"hoo―hoo"(ノーノ)と淋し

同五月三日。曇天。や〜寒し。

裏山にて Phasianus の雌を一羽見る。 正午頃、裏山に Parus majar minor をきく。

ざるものと見え、雛五つ共皆死してあり。一日に巢を戸袋の上の Passer montanus の巢を見しに、親鳥來ら

○素人の鳥日記

一對來る。今の咽喉部の黑き處、O+の體の色の dull な午後三時頃 門側の芥捨塲にMotacilla boarula melanope少し引出して再び入れ置きし爲か。

處などよく見ゆ。

裏山に Parus 1

裏山に Parus major minor, Acredula trivirgata を見る。

アア、門側の櫻の樹に止れるを見る。 で。 Tarsiger cyanurus (「ルリビタキ」) の○トらしき一木の枯枝にて無造作に造らる。未だ巢の主なる鳥を見裏山の樫の樹の高き枝の間に Corous の巢あり。巢は裏は

同五月五日。曇天。

ラス」)の巢を取る。中に美しき卵子四つあり。前の畑昨日見出したる Corvus macrorhynchus (「ハシブトガクロウ」)一羽飛立つ。此時午後一時。

れり。

近頃 Hypsipetes amaurotis (「ヒョドリ」) を聞かずな

に Motacilla boarula melanope (「キセキレイ」)の今今

を見る。

裏山に Acredula trivirgata, Emberiza ciopsis (「お同五月六日。曇天。

六

しき鳥數多飛來りて止れり。

金維

錄)

○素人の鳥日記

を聞きたり。 に飛び行きたり。猶は、午前・午後、時々この"kre——kee" と鋭く鳴きつ〜籔の上より眞直に醫源寺の山 一初の「Alcedo ispida (「カハセミ」)"kee――keューー" の上の方

交ふ。 Hirundo rustica gutturalis (「ゝヾメ」) 數別海岸を飛

同四月二十九日。晴天。同じく重寺にての觀察。 朝 ""tsetsetse-djūdjū-djū"及び Cet'ia cantans (「ウグイ ス」)の法華經を聞く。 戶外に Parus major minor (「シジウカラ」) 0)

或は"dju dju dju-tschuri-tschuri-tschuri" ~鳴~。 船越及び甲子鼻の山に Fringilla kawarahiba 多く鳴 方向に飛び行きたり。この附近に巢あるならん。 ぶを見る。 頃 Alcedo ispida 醫源寺の山の上より籔の上に向て飛 Hirundo rust ca gutturalis 海岸を飛びつくあり。正午 きつゝあり。山の間をあちこちと飛び歩く。其の飛線 は細波狀なり。松の高き處に止りて "khiri-khiri-khiri-となき、又時々 "djūin—— 後數分ならずして、 直ちに又それと反對の -djāin—djāin"

H

同四月三十日。晴天。江間

正午少し過ぎ表の松に Acredula triving ita (「ヱナガ」)

三四羽來り、" zizizi-djurr-djurr-djurr''と鳴く。

午後三時頃、南江間の池に行く。右手の小松林に Lanius

長池にて再び「タヒナ」一羽出たりしが、水中を游ぎて

にして動かさず。また、地に近きて急に頭部を下に向

體を垂直にして落下するが如く下ることあり。

kyree " bucephalus (「モズ」)の勇しか "kyri kyri-kyree-kyree-敷羽池の上を飛交ふ。ふと

Hirundo rustica guttualis

**b**. "tschee——pö"と鳴きつ〜北江間の方に飛去れり。飛 piu " ぶ時、 程なく池中の石に止りて "tschi——tschi——tschi-顧みしに、池の上を稻妻の如く飛つ~あり。 めたり。その跡に kot あり。殆んど全く白し。後また し上の小流の石の上に、Alcedo ispida の止り居るを認 A'cedo ispida の鋭き"kee---kee"を聞く。 と鳴くを聞きしが、やがて突然魚を捕へ、鋭く 腹部の赤褐色と腰部の Azur と目立ちて見えた 池より少

同五月一日。午後四時頃肥田に行く、 ispida (一羽)、Alauda japonica (ヒバリ」)を見る。 major minor, Milvus ater melanotis ( | 聚)' Alcedo 「ヒバリ」の空中より降る時は、翼及び體を殆んど水平 又其の附近にて、Acredula triv rgata (二三羽)、Parus 長池にて Rallus aquaticus indicus 二羽を見たり。 田甫に Motacilla grandis 二對居たり。 ナ」)一羽飛立つ。附近を探せしも集あらざりき。 水田の畦の草中より Rallus aquaticus indicus (「クヒ

本編を草するに當り、

魚類の習性及魚類の

欠伸等に關

7

館內勤

務

の松野氏に負

ふ處

が

ありまし

茲に謝

內 の終期に於て、 ᇤ 外の温度を保持 一ウグ ス類は低温 ٤ △アユ カ を要するを以て常に氷塊を投じて六度 7  $\triangle$ 暫く飼養を續けたるも、 スは遂に斃れた。 ٤ △ナマヅ等。 此他  $\triangle$ 三十日間 アメ ノウ

あり。 今江潟産の リウキ 据置水槽中には、 氷見郡 チ △デメキ ゥ 産の  $\triangle$ E △リウキン ロコ △緋ドジャウ等。 東京市高橋鐵次郎氏出品の シ △ ~ ¬ 同 △シュブンキンあり。 秋山吉五郎氏出品 <u>△</u>フ ナ  $\triangle$ = ٤ 0 \_ 金魚 ウナ 石川縣 △ ワ キ 類 ギ

體を埋め背の 振 のものもあり。 子供(錢龜)及スツポン等を見 マエビ り揚げて防禦する様面白し。 其他島根縣產 あり 歩足及游泳肢を以て砂を搔き、 一部と頭 元 の △ △ワタリガニ、 ハンザキ。 部の 一部 る。 愛知 ~ ラ類等が近くと、 眼及觸角を出 尚海産魚類と共に 無産の ヘイシカ 穴を堀 せるの 鉗を りて X  $\triangle$ 0

内外に及ぶ。 きく開くと同時に、背鰭、 ると共に、是等の鰭を舊態に復するのである。 如く一分間約六十回 ふもの 魚類は時々欠伸をする。 イシ ダヒ、 少なきもの アユ、 アヂ アメノウヲ、ヒガヒ、ウグ に及ぶのであ 等にして、是等は一分間百十回 胸鰭、腹鰭等を起し、 Ł 先づ口吻を突き出して口を大 ス、キ、 うた。 ヒラメ、 アカ ۲, 後口を閉ぢ 最も盛に ウマ 工 ٤ 等 ッ

## 素人の鳥日記

かと云ふ氣になつた。 其頃の機が何となく懷かしく思ひ出されて、ふと何處かへ出して見やう英頃の機が何となく懷かしく思ひ出されて、ふと何處かへ出して見た處が、の端に書付て置いたのを、此間文庫の中から引出して讀んで見た處が、之は素人の鳥日記である、曾て故山の自然の間に悠遊して居つた頃、日記

素人の鳥日記は斯様にして出來上つた。固より何の系統もなく、且つ極素人の鳥日記は斯様にして出來上つた。固より何の系統もなく、且つ極素人の鳥日記は斯様にして出來上つた。固より何の系統もなく、且つ極素人の鳥日記は斯様にして出來上つた。固より何の系統もなく、且つ極素人の鳥日記は斯様にして出來上つた。固より何の系統もなく、且つ極素人の鳥日記は斯様にして出來上つた。固より何の系統もなく、且つ極素人の鳥日記は斯様にして出來上つた。固より何の系統もなく、且つ極

"kquö-kquö"といふ鳴聲を發す。 空高く、EよりWの方向に飛ぶ。飛びながら特有なる夕方、Twrdus pallidus (「シロハラ」) ならん、數多、明治四十三年四月二十五日。 晴天。

同四月二十六日。晴天。

同 四月 籔 「セグロ 口 田甫に Fringilla kawarahia (「カハラヒワ」 の上の欅に 野の濱にかられる船の舷に胸黑き Motacilla grandis 十七日。 セ 丰 Frangilla montifrangilla (17 + 71) & 曇天。午後五時頃。 イし 雌雄 と賑か とまり居るを見たり。 に鳴き合 重寺に於ける觀察。 b

包

5

居

る

X

IJ は

ゴ

チ T

共

1

横 チ

は

小

石

主

0

せら ワ F

3

易 任

附

か

1/2 tu

< 12

は

日

L

斃

12 ず

ゥ

汉

ナ

7

13

數 T 餌

5 12

魚

7

ブ

0)

-}-

供 あ

1=

L

T

は

る。 ヌ あ

7

ヂと

 $\triangle$ 

1 砂

シ 1= コ

際

喧 U

水

0

開

閉

運

動

から

U

ゥ

ボ

ゥ

色

族

附

か 尺

な 内 チ 3

ア

力

工

٢

呼

吸

水

0)

Ł IJ

易に

餌

津

叉其

指狀

棘

を用 を泳 胸 ホ 孔

V

7

8 自 的

搔

全

げ 無

T

水底

1. を

樣

面 威

0 面 0

美なる

旅客

示

館

3

徐

か

體を保て

る 砂

Ł

あ

景

ッ

ル

7

丰

を

取

に近

3 b

鮮黄

10

0 あ

班

條

1:

横 る

で

3

尾 卷

美

體

多

横

12

12 は

3 殊

左 V 間 1 潜 み 叉 は 砂 中 1 潜 b 込 み 7 背 緍 及 頭 部

0) 2 に游

がぎ乍 5 大きな 球 8 絶え す グ IV IJ グ IV

位 附 6 以 藻 容 海 水。 7 ナ  $\triangle$ きて、 ナ 易 3 Ŀ め 背 义 チ 汉 シ サ 種 次 か 淡 力 E 10 は 0 チ U ダ は ガ キ Ŀ. 產 砂 頭

有 性 8 拘 5 ず 能 < 餌 附 く 廣 い 水 一槽を徐 か = ジ 7 ス

> カ

1 4 ス

以

Ŀ

米

國

種

144

賀

縣水產試

驗

塲

出

ガ

Ł.

以

上

琵

琶 ン

湖

魚

ケ

ゴ

p

ゥ

フ

部を

僅

か

15

あら

は

7

٤

砂 1-

多

to

り全

體

1: T

横

は

b

は臀

大鮮

か

波 右

打

12

せ 船

T

鯛

居 3 ゴ 三 泳 ザ 餌 頭 間 種 义 ٤ 此 Z IJ は を 尺 口 部 間 3 頮 ۲ る。 Ł 目 のみ 方 廻 叉 は J ラ は は す 附 オ i i 徐 ダ X オ 7 メ を出 6 n け 砂 1 Ł Æ = \_ シ 7 3 中に潜 す。 3 息 カ ル 鯛 カ ガ けす。 ヤ と直 IJ サ 復 チ 0 ٰ  $\triangle$ ゥ サ レ ア 廻 X 丰  $\triangle$ コッ J" ٤ × to は イ ス ع カ h  $\triangle$  $\triangle$ ٤ # 潜 ジ 1-込 护 サ L キ +" ナ 秱 兀 以 形 キ コ゛ ス 2 H せ

h 面

館

內

入

3

見

及

左

右

標

本

類

0

陳

71

棚

あ

は

字形

1

並

5

3

+

個

0

**覗窓装置** 

水

槽

あ b

は な T

○魚津水族館の

魚

內

中

央に

は

圓

形 附

の噴

水

池

あ

b

て

淡

水

魚

を

放

擊

3 傳 r まで 莧 は < る。 な n る b る。 は 7 つき纒 カ Ł 其 ۴ H かっ 表 ラし チ 5 À 面  $\nu$ 0 しは ٤ 消えることは 瞿 聊 F 粟粒 食 ラ」で 物 之を かっ らで Ď やうな 集 力 15 b め p 5 黄 T やう チ 度 純 伍 體 硫 は 中 酸 12 卵 30 から 來 カコ 加 散 3 3 在 る

美

其

は か

3 居 適 かっ から うが 所 な 宜 か? だ。 )V やう い チ B B É け 0) 分 君 0 て見 度 は 澤 12 0 つかか 承 殆どな T Ш 調 12 5. 諾 あ オ まるとなく る。 を ス 得 7 段 ŀ 行く、 質に だらうと 12 ラ k から、 面 コ نح 簡 自 1 なら 單 ダーに b か試験 は は 動 事實 h な 物 は の大略を報導す b 此 中 か で 頃 で分る 見 カ 力 吾 付 п H 擴 K チ チ かるだらう。 0) 0) カジ ンの る 考 かっ 8 T 方 T

伯 八田 生

は

初

1

て

牛

中で 設 引 實 其 0) 一受け、 開 合 かぅ to あ 性 期 共 3 H1 0 進 12 會 水 1 今 關 間 百 1 入 族 塲 舘 於 r 九 内の X 月 + Ţ 定 觀 員 六 0 め 第二會 祭 狀 人 總 + 開 鱼 况 計 0) 設 類 一般 及 日 4 及 八 より 場 h h 萬三千六百 び當 とて、 を報じやう E + 昨 時 月二十 今後 T 年 收容 魚 秋 三人 津 鱼 せ と思ふ。 津 日 町 L ま 當 町 で、 Щ 1: 魚 市 局 C 水 稻 於 族 者 0 日 館 T 種 交涉 全部 平 H 催 0 類 均 間 開 0

輝

向

ラ

右 て、 內 兀 個 個 は 3 淡 0) 水 据 槽 置 槽 で あ カジ 3 あ 2 尚 7 前 庭 事ら 1= 面 淡 せ 水 る 0) 側 水 は 左

突き する。 ると 岩 きて け 體 ては ゥ  $\triangle$ L 大 海 食 せら め る 槽 オ 嚥 込 を横 **工工** 作生 體 を T セ S 小 產 壁 塊 ギ 内の 0 ン 以 美 互 ホ る 後 Ĥ あ フ re 魚 0) とみ、 = 曲 雌 泳 T L 雁 b 12 ~: 餌 間 口 6 グ 1= 類 3 ン 吻 ア ラ 多 口 げ す O) 其 行 0) い ゴ 美 部 見 小 で 1 類 T 3 カ 2 F L ク y )  $\triangle$ 觀 魚 ると  $\triangle$ 兩 サ 叉は 8 亦 止 ま あ 1 T 1= イ T サ ~" カハ 1 攻撃す C で 至 は 水 は 喰 喰 せ 3 フ H シ ラ あ も拘 5 岩間 相 豐 る狀 ダ b 亦 面 ガ S 口 去 へて引 ハ つった。 ノ あ 能 0) 對 吻 側 近 6 極 ハベ 7 は ギ は 15 L 5 急に背鰭 < 子 來 1-0 な 8 < サ 5 方 張り 美 群 體 T 黑 1 爭 供 急に躍 3 方 ラ フ 此 ず 嚙 貪 冰 かう を 何 條 言 2 同 言 等 グ 倚 合 切 何 カジ 食 棲 習 す 12  $\triangle$ ~; 3  $\triangle$ シ 其 は 3 ż ラ 性 2 丰 b 0 0 性 n  $\triangle$ せ、 7 ۱۷مر 進 群 共 事 シ 0) 時 8 色 ゥ イ 棘 あ ダ オ 介に能 = 泳 bo L 彩 オ 全く シ 8 から セ 類 B Ł 頭 ャ  $\exists$ ン T す 藍色 -部 あ (方 又 餌 ウ セ゛ ダ 立 0 2 H 腹 コ゛ る様 口 < る。 7 サ 鮮 雄 他 タ を ٤ 7 他 面 18 靜 ワ 1 争 言 斜 = 雕 カ 16 見 13 3 魚 は 1 11 7 1= 鬪 T モ + 時 ع な 其 から 銀 8 フ 去 in 嚙 する、 ヲ ク と云 ゥ b 砂 ば 往 腹 白 3 輝 から 側 ブ 7 K ズ)に 合 ~" を以 砂 3 其 T F 鮮 7 色 休 窟 K 面 ラ 息 Z 又 襲 他 Ŀ

2

で、う 驯 T から 明

カ

も黄

5

又

|應を

か

op は

Ď す。

カ

H

7

な

5 店

1=

合

ま

居

る

h

C

1-

鈴

OCarotin は動物にもあ

あ 例 る。 (, () ば 反應をあらは 之に オ ス 純 ŀ 硫 ラ 酸 8 す。 1 加 ダ」を見ると ると青く オ ス ŀ ラ 服 な コ る。 ì の後に黄 ダ 」は體 かっ 5 色 12 0) 物 カ 力 質 p D チ から

チ

純 色 0) 硫 を ナご 酸 L カコ 55 を T 居 加 カ ^ 3 U ると高 0 チ は ン』は食物 力 < п なる。 チ ンらを含 かっ 5 發 うも傳は 芽 んで 1= より る。 居 て殖えた 3 かっ Ŀ Š ١, ナニ ラ

(ゲハイムラート なに此数室のド は所不明)ダイ なに此数室のド であ ない非泄器の出 ないまない。シュルエ がりル・シュルエ

を含 も之 あ 色 親 チ」 0) Dorsal-Ansicht Selten-Ausicht voen 1. 5 Commit 2. Darn Genitalöffnung Anssere Creter Offnung Fuss lusgang Kleine abgeschnitte Hinterer hinten Schliessmuskel -linddarm hin&n Anodonta, Bojanus'sches Organ

は「オストラコーダ」から「ヒドラ」の體に移り ヲ澤 を食ふことの盛 111 餇 T おく な کر 0) から 判 ٤ る。 ١, ラ かっ から < 盛 T -行く カ オ п ス ン <u>\_</u> は 發芽によ

傳

は

る。

٤

ŀ

ラ

= ۲,

ļ ラ

ダレ

かっ

ら子

6

は

產卵 ラ が 期 殆 に當る。 んど 盡 < b ヒドラ」の棲んでる水の中に沈んでる落 力 ても無論擴が П チ ンを含んで居 る。 目 る、 F ナご ٤ か F 3 ラして 0) 力 Ţ p 度 チ

から

橙

Ł

雜

錄

OCarotin は動物にもある

『メッケル』上篙の外壁を形成す、上角骨は後方にて節骨 は Splenial を Coronoid と思ひし爲め之を Epicoronoid と稱 noid は『メツケル』上篙の前方にありて Eryops にては 骨あり、外側には角骨を見る、角骨は Stegocephalia にて 想的に見られ、小齒を具備す。 Waison は其前 りて、角骨、上角骨、前角骨及 完全に近きものにても之をトレースする能はず。 に縫合すべけれども完全なる標本發見せられず、 角骨に前 と名付けたり。 に後方は角骨に縫合する大なる骨片あるを見氏は前 せるも命名せざりき。 る如く Eryops にては能く見らる。Warson は Branson の (Procoronoid) は最小にて齒骨と Splenial に接合す は後半下側の大部を形成せる著明なる骨にして、前節骨 んと全長に亘り、 たるなり。Trimerorachis は Coronoid の前 に表はる。WATSON 所謂 WATSON O | 角骨と接合し顎の後端に達せず。次に上角骨は下方 亦 Branson はEryops 及 Anaschisma に Coronoid は小 Splenial 方は齒骨に連り、Trimerorachis にては小骨にて 節部を構 Licynodon にて Coronoid と指示せるもの 前角骨の後方にて下顎内側に大な にて内側下方にあ その下方に三骨を認む、 成す、前節骨は外側節骨の 骨にあらざることを主唱 此Splenial の後方にて上 既に前掲の種 Coronoid と連接す。 類に於て之を證認せ れども外 中最前 方なる骨片 て之を圖 側 方に 前 一方は 節骨は 且稍 BROOM 方にあ る前 ても 方 Coro-ら歯骨 ある 角骨 がは氏 描 K

> gia. 示せり。 差異の甚だ少きを見る。 WARD 等は を齒骨の一部なりと論ぜり。 に近縁のものなるべく下顎は Stegocephlia と全く一致し taylori として記載せる標品あり、是れ恐らく Rhizodopsis Loxomma にては Splenial は全く顎の外側の Bd. 45, No. 23, Okt. 1913 にあり。 下顎の下齒骨と相同なりとし、 亞米利. Stegocepoalia 加博物館内に の Splenial は全く Crossoptery-詳細は Anatonischer Anzeiger WATSON 及 HALL により 叉 Warson は原的 (鏑木外岐雄 SMITH WOOD-一骨なるを Suriptir

易だ。 學教室では、之を動物の體に發見した。其方法が實 種 出し得る方法も發見の一としてよろしい。 を滴下すると青くなる。 とうせられてある。 カロチンが含まれて居ることが發見 Carotin の動物に此物質を發見することが 力口 チン』は橙色 動 物 物の發見も面白いが、 1= 73 B 至黄色であ あ 3 出 になっ るが、 一來る。 植 物の葉縁 て 之を容易に 之によりて各 之に純 伯 面白 質 0) 一中に 動物 硫 1: 驗

け て喜んで居る。 去年の夏頃であつたが、 Щ ××-punctatum castanum で、其翅鞘 ある。 れども見るとうるさい シ ュ ル チェ君が 蓋し植物から來たものらしい。 一寸見玉へ~~丈でも旣に五月蠅やうだ 既に 發表した 君は其後色~な動物に見付出 所ではない、 動物 は 1= なか に
の
カ 甲虫で 之を述 17 チ べたのは 血 が澤

雜

〇ハックスレドの戯畵曙馬と曙人

○ステゴセファリアの下顎構造に就きて

には危険の

程度を僅

} 如

行はれたるなるべ

の近く

たり。 ん猶此 0) **場合に犬が逃げたるに依り犬に對する恐も** 减 C

間 巳 れり。 くとも微動 ネ 3 の他 はなく に遷されて猫 盛ん に逃げ道を求めて籠の の見えざるに到 りし時 內 を は整 跳ね 8

そは猫

O)

聲の

Z

なれ

よりて早く

最後 たりハックスレ 研究して九月二十二日ニューヨークにての講演 ての最 の一九一二年には LULL 教授探験隊を引卒して米 後 0) 化 ーは一八七六年「エール 石馬 Equecs scotti の完全なる骨 大學 0) 進化 化石 馬

證」(The Demonstrable Evidence) の土臺となしたり。

大學及實驗室にて彼はマ

1 2

にあるを感ずれども聲 逃げさらんとの し彼は ば平常 かに感ずるも 形を見ば 運動 0) 習 0

授 て曰ひけるは彼亦名なかるべからず つて下に説明を加ふ。 曙人」と呼ぶべしとマー 五趾を有する馬を書き マーショに ずと直に 之を加 と談話中鉛筆をとり戯に前後肢 之れ余のFolippus(曙馬)なりと、 て語をついで乗る者なかるべ ク Ţ 百く کہ 須く、 マーシー 谷津直秀 Eohomo

き結果を得たり うらんとせり四 之を他 は飛 初 .JIJ. (O) 如 び猫 心が付か に遷さんとせば猫 < の見える處 たり 活動 んともせざるに反し 回ば は止み唯激し (筒井清治 近くに置くとも に動かしたる かり凡そ等し は飛びか き微

П

構造に就きて uschisma 及 ステ \_1° t Eryops Watson フ ブ I) ア 0)

より上人の襲撃を防ぎつ~企てたる採集旅行 る Protohippus parealus に初まり以後數囘 2 工 jν " MACSH 教授の ス Ł 1 ボ 戲畵 チ D y 1 博 キ 物館 1 Ш の第 0) ご曙人 化 石馬 の探険 軍 隊 の保 0) 際得た は 有 にて 護に 名な

精査せり。 ferous 顎骨殊に Trimetorach's BROOM (1913) は Lexomma, Bathriceps 及 Micropholis を研究せりと雖ど も、尙議論多くして今後の研究に待つ所大なり。 Trimerorachi, にては歯骨長くして顎骨の 殆 亞米利加博物館所藏の Permo-Carboni-の下顎構造に就き Branson は An-及 Exyops の下顎につき Stegocephalia KOBERT 下顎

面 兩 特 類 面 别 で 12 共 0) 色 い 對 に黑 想 照 置 で を b 光 3 は 色 L 線 素 てこ な と關 る。 0 か あ 0 聯 3 魚 n を 7 を 力 英 V 餇 發 國 イ」を 育し 達す 6 は 作 Ambicolaration ることを Pleuronectidæ つたのに比 平坂 證 恭介 べ 3 卽 る 12 0 魚 め

> 刺 時

L 部 0 え 如 直時 0 U 云 影を 色 方 チ 3 D 1= 予 ネ 0 木 は に猫 白 は 作 此 " Š 3 2 .75 加 鼠 3 0 父 U 興 用 3 U 味 から 0 步 から 例 鼠 ŀ = T 夜 りに 來 は D 3 あ 1: 0) 灰色 鳥 ば 術 から 12 0) 3 3 就 心 生 b 此 此 上 0 出 7 も精 を 活 Ŏ 腹 來 0) 0 0 兀 3 で之が 猫 呈 長 尾 趣 0 及 3 0) 味を 北鼠 する 白 暗 しく 0) U は で 尾 b 處 運 様に 小 私 動 觀 語 0 0) あ かう が ٤ 仕 E ば 共 3 あ 入 h 0 な 等 事 3 0 12 而 IE. 何 0 作 つて しき しく 12 1: は 爲 3 叉 カコ とって 尾 用 適 あ 1: 面 面 居 す 理 L 白 0) 此 白 h T 手に 鱗 るこ る < きことあ L 由 い 15 居 時 及 1: ネ 去 と凧 بح 基 な 示 る八 3 其 " 丽 話 < 0 3 h z 叉 0) 1= 此 毛 月 T 0 0 0 6 L n 居 で 月. 0 0) チ 尾 か 12 金 白 背 ば 共 h 腹 生 彐 0

> 1 筋

は

流

n

72

るに

依

h

かっ

72

猫 電

0) 流

ネ

ッ

3

近

容

h

とせ 5

ば

予 ٤

は 考

シ ^

ッ

ŀ

云

S

T

乏

を

11:

外 R 來 カコ 猫時 6 3 1 やり ד) 來 6 12 多 0 度 15 < T 慣 あ は 3 な 12 T かず い 居 只 亩 試 12 1: 人 A を 見 見 せ 7 逃 12 げ 0 出 で あ す 程 3 C 其 な O) < 猫 時は

月支 ネ 神 動 ッ 作 接 3 18 用 近 猫 0) め せ 分 70 12 見 化 h め 卽 T 0) 月. 程 身 to 0 體 聲 度 ス を聞 底 ク を きるか 圓 4 ٤ < 1 L 12 0 云 ~ 時 及 T 3 練 猫 は 態 習 0 前 0) な 方 肢 小 1 E h, きるも 注 揃 意 0) 後 は 激 肢 同 E

○ネヅミの心の作用と猫の心の

作

ずし を費 肉 0) 然 戟 て只 1 伸 せ ば 0 到 縮 ネ 工 0 微 E 낈 3 " ネ 0 沛申 動 周 恐 3 Ŀ w ٤ 經 期 n は ギ 0 仕 1= 0 1 猫 1 統 て 時 ょ を 0 事 現 間 b 莧 大 包 せ な は が 叉 h な とす 非 大 る n る すこと な 反 な 常 仕 しら 3 射 3 事 となら は 努 工 短 1 き爲 h 力 傾 ネ 凩 或 jν 難 12 < ず は ギ 大 な 1= 12 Ĺ 走 な 5 走 ì 3 T る 30 る T h 1 又 運 費 3 工 多 筋 < 必 動 L ネ 要 肉 は 1= 且 w な な 全 ギ 12 2 3 6 筋 h

肉

躊躇 12 L 3 て之を防 0) 如 時 b Z < L 猫 丽 な 若 予 は 再 ぎた 直 h 0 U L 3 許 摑 1: ネ 古 to b ネ ヅ な ヅ 3 距 らば 3 猫 離 r は 籠 12 L 大害 於 嚇 1 7 3 飛 猫 T 只 ٤ が n か 呻 自 7 3 聲 分 多 n 定 8 1 小 b 0 以 予 來 ネ 距 7 ッ は 離 ることを 3 猫 ネ t を h ッ を 3 ッ 大 他 を 知 カ 支 3 4 お 動 どし b 事 配 カコ 10 0 せ

す せ 臎 L 猫 間 如 0 は 此 < 予 0 感 T ネ 對 平 ッ 常 3 す 籠 3 0) 猫 習 0 僧 動 O) 꾮 Š から は 猫 L 忘 時 10 動 飛 n T カコ 出 1. 居 せ 72 L b 2 は L な な ネ 6 ッデ 3 h 0) 其 飛 洮 出

非 制 表 卽 T +> は to 居 曾 猫 S 6 n 3 T 猶之 出 T 猫 n 0) 居 犬 8 T 予 に似 12 居 r る る態 Ł 嚇 0 かぎ 12 O) す 後 12 ٤ 其 る 0) t で 見 b 現 0 致 精 あ え 衝 象 らう 2 3 8 L 神 然し 犬 狀 見 12 を追 態 3 かう 12 E 予 犬 ること 1= を恐 は 猫 L 0) 多 運 後 は 大 動 15 あ ょ h 犬 は 依 b そは 續 衝 を 飛 T きた È 追 其 CK カコ 犬 O) 3 迎 狀 3 を 爲 なら 15 嚇 動 能 n は から h

雜

錄

○魚類の白子

(136)

説明すると、

第一圖は歐州の河

Ш

さて、

たらよさそうに思はれるものである。

で、

一九〇五年に生

Vosges地方の養魚場から送られたも

の東方、アルサス・ロー の「完全白化」である、

V

生きて居た時に

紅

(l'albinisme partiel) & 或は淡紅色で、 眼 は 紅色を呈するもの。 これは第一と同 第二は部分白化 じ現象が體の一

外純白であるが、

眼

に黒

い色素が

ある、

これは所

九〇四年産で、

十四

五ヶ月

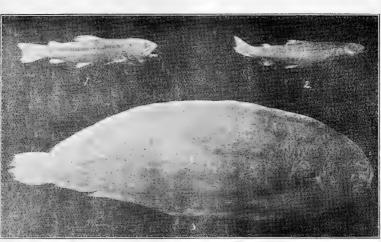
の後死

んだ

部分に起るのみで、 の残存を見るもの。 第三は不完全白化の部に色素 1 歐州產普通解

(l'albinisme imparfait) で、これは多い

2嘉魚の一 完全白化」で、一 種 3 シタビラメ



獨) Comble Chevalier 圖 は嘉 魚 の一種 (佛) · (Salmo See-Saibling

死んだのである、全長は一〇八粍ある。 Vorelle 獨) Trieit (佛) Trutta fario L. 通に居り、又人工で養殖もされてる鱒 素皆無」に對し、「色素缺乏」とでも云つ 型で、普通のものと異る點は只、皮膚の 色素を缺くか又は少ないもの、「色 此所に捌げた、寫真について い目を持て居たと云 この標本は巴里 十五ヶ月の後に ーンに隣する

尾の内の一つである。 Salvelinus L.)で、やはり上述の養魚場から送られた、三 體は脊面が少し紅色がゝつて居る

> 魚家は、 體長 遺傳しない、 その結果順調 白い鱒の種類を作らうと欲 あつた。 少數に限られてると云ふ事に、 撤せられ ると云ふ報に接した、 强弱の度は異なるも、 の後半年を經たる 白化の鱒の 日 に約 は した不完全自化の 一〇六粍、 偶然に、 巴里の生物學者の推獎により H な 一百の稚 精を以て人工受精を試み かつた、 又遇然 に進 此等の白子を得た、養 魚を得た、 んで一九一二年二 一〇三粍、八〇粍で 心に現れ 魚類 嘉魚の卵に完全 色素を備へて居 稚魚は皆、 即ち目的 では、 るとするも 然るにそ 略 は、 12 せ

に異なる點はない體 る 即ち「シタビラメ」Sale Vulgaire (Solea で體長は vulgaris Quensel)の『完全白化』であ 第三岡は、 これは巴里の魚市場で求めたも 八〇粍ある、 ìíi のと異り海産の の兩 面は元より鰭 形態に於て少 \$ 0) 0)

端まで脊腹兩面共に純白色で眼は生きて居た時紅色であ しも普通 0) もの

雜

錄

〇魚類の白子

其 3 著 0) 3 B 者 內 0) 0 質 な 1 驗 h T せ 生 左 L 活 Ħ L n ば 的 且 な 0 本 戀 蟲 h 化 专 亦 1 得 能 3 < ż 蚯 蚓 0 8 な 3 中 B 間 宿 È ٤

宮部 論 集 其 す 子 B 0) る丈 \* L 及 0 本 蚯 30 此 試 な を 此 12 蚓 び 0) 實 b 具 1 3 仔 0 3 は 器 3 卵 曾 士 72 蟲 子 7 E b<sub>s</sub> を多 を 0 中 羊 其 な 又 入 行 0) 11 は 0 -1: n 四 數 は 1-ば 及 更 內 月 仔 h び 1 集 1= かぎ 加 た Ш 爲 は 著 0 大 九 b. 羊 小 者 驷 存 H 以 8 種 は 0 第 子 在 下 著者 及 但し 往 本 す K 述 蟲 器 ~ 來 0) CK 3: き筈 卵 せ 蚯 中 は 于 0) 3 しこ 子 -[]] 雌 蚓 1: から 四 厚さ 10 な 中 嚴 八 如 月 き公 とな 個 + 12 3 0 0) を 千 方 仔 3 園 3 蟲 え + 切 法 日 蟲 を n 10 r 木 存 地 には子 以 糎 以 在 12 1= たこ せ 2 T T h 1: T 0 卵 勿 達

は 時 K 新 鮮 中 1 な は る B 本 蟲 0 と取 0) 千 切 b 替 n 12  $\sim$ 10 3 部 h 分 及 び 水 を入 れ 水

脫 以 0 器中 水 皮 四 7 を了 稀 中 月 仔 盐 釋 0 1-+ 1 É L 六 存 7 0 L 第 之を H 表 12 在 回 3 す 面 檢 B 3 1 0 至 せ 排 0) 脫 h を L 第 見 8 皮 出 8 發 1= せ 器 b 5 其 見 な 0 0 11 L L L 混 內 72 0 ζ 潤 1 b せ 第 蚯 あ 3 蚓 п 3 土 ŧ 国 0 日 養 U 中 0) 0 8 13 及 1= 脫 皮 取 著 び B to 者 第 h 水 旣 終 は を 第 h

几 B 月 0) ٤ 活 他 九 潑 日 運 第 動 個 田 0) す 不 3 中 活 仔 0) 發 蟲 蚯 蚓 な 1 3 を L 8 取 7 第 h 0 r 其 發 田 0 見 0 腹 脱 L 內 多 72 皮 を 檢 h, J せ h L

> h 3 とな とも 直 蚓 態 蚯 0) 10 仔 斯 接 L h 蚓 體 7 蟲 明 あ 0 1= 蚯 最 其 內 其 h 1 は は 加 蚓 終宿 體 羊 b 偶 1 0) T ŧ は 實 有 第 伙 あ 0 內 其 E 本 在 驗 b 樣 主 左 0 1: to n T 仔 7 は 田 便 中 も毫 入 は 仔 蟲 水 0 ٤ 問 るも 共 脫 度 本 0 # 宿 宿 1-蟲 かず Ł 皮 1= かっ 主 特 異 於 r 共 繰 0 主 0 1-な 發 E ع な 7 な 體 返 あら 有 變 な ż h ること 外 L ٤ 13 化 ること 上 3 は 濕 第 3 排 中 r ることを 斷 間 起 な 地 結 出 きを 宿 定 す あ 1 發 せ 果 5 Ś あ 育 1= L 主 る 難き を t b 知 h 0 期 n 田 る。 要 知るに足 12 7 1= 7 n 貞 せ ż あらざる 中 Ł 人 自 ば 雄 之に ず る 間 B 本 小 L 宿 0 ょ

b

1

2)

#### 雜

かゞ 發 3 五 0 必 表 办 は 魚 な 聞 要 適 博 0 0 L 類 合 前 12 < 土 晶 かず V 1= 0 する 0) あ 别 近 御 る 反 から É 頃 提 D L るる。 て、 で全身に 案 巴 同 里 1 氏 2 第 3 ょ 博 1 Y SAINT-HILAIRE ( 物 n 哺 3 依 はる。と 色素 譯 舘 以 乳 語 下 類 0) 色が全。一素に白。般 Dr. 0) 0 Ľ な 下 類 JACQUES 等脊 化のに 5 0 ロアルビニスム 無公 b 白水 派は最 所 albinisme 椎 0 子与 1 動 で PELLEGRIN 物で 紹 もよくこ 子 就 介 全皮 稱 0 T 種 す complet, 2 盾 やう。 よく 3 類 を 0) 內 純 0 0 例 場 述

〇「ディクチョカウルス・フェラリア」の發育初期

H

る

驷 0)

脱

1: せら

2

には長

形 8

O Ī

四

是

を算

共

0)

釈

1= す

膨

n

便

کے

洪

へに共

體

外に

排 蜇 胃

逵

後宿

主

0 n 共に

**氣管より** 

更

E

撕

る卵

子

は粘

液

1

移り、

F

せら

Ti. 長徑 卵殼 器管内に生活 ては駱駝を侵すことあ び氣管支に寄生 毛に 仔 て宿主の氣管又は氣管支粘液 蟲 二乃至 を發 L する線点 雌蟲は受精 生 一三五粍短徑〇·〇五二 bo 蟲 したる後産卵 本 種 T は雌雄 本譯 にも経 中 同 も後見して、本 1: 時 す。 に宿 ありて 一乃至 その す蟲 U 主 0 卯 時 呼 ٤

> とを得 至 くときは徐 3 ~ 此 L 0 脫 R 皮 12 現 行 は 象 は 仔 É 蟲 を水 以て容易 中又 は に其 濕 の變 潤 せ る 化 を 1: 中

るこ

1=

置

本蟲の 第 回 脱 皮迄  $\widetilde{o}$ 發育は久 L き以 前 より

一發育 此 0 後 0) 發育即 t 蟲 15

中

阊

宿

主

な

るものあ

h

知

られ

食道 前端

食 道 か は短 1 る狀態に て暫

H

は は 籷

狹

办 VI

鈍

<

尖

れ

h

化 皮 後 M 過豐 尾部 るを見 を し消化管は以前 經過 は更に 0) 大 3 3 T 後仔 荻 は 卽 前 より著明となり淡黄緑色を呈するに L M 温 端 T 0) は 銳 B 第 < あ 0 と大差 尖 h 回 3 0 を見、 脫 鈕 なきも構造 頭 皮 狀 8 且. な 0 す。 0 膨 食 降 道 部 は

而

L

7 K

脫

近

移

稍

瘾

は

消

失

ば蚯

は

長

3

共

î 增

> 15 14 13 12 12 11 9 <sub>B3</sub> 5 脱皮し 脱皮せんとするも 仔蟲の去りし卵殼 卵殻を脱出 んどす 仔蟲卵殼を破り出 同上橫斷 分裂せざる の前部廓大の前部廓大 仔蟲を含む卵 分裂したる卵 の進めるよの 明 せし仔蟲 0

蟲と最 やに ŧ 侵入 0 7 如 や否や。 加 に属す。 ては未だ 何に < 0 八する で本 つき な 內 たる 終 山羊 不 朗 b 0)

BLOCH, 1782) につきては 地 大 蚓 0 がは其 表 するのみなら 線蟲にして牛の氣管支に寄生する に排出せられ、 の中間で 宿 ず 主 1: 後牧草等に附着 構造の變 して コッボ 蚯 蚵 jν 化 0) F." を來し 體 氏 0 內 唱 Dict. viviparus て後其 7 2 仔 る 牛に嚥下 蟲 かゞ 如くん は著 0) 糞と t

錄

0

ディクチョカウルス・フェラリア」の發育初期

象は『盲目なる力』の所産に過ぎずとせり。 性質を具備 生じたる個體 採用せるも して破棄したる自然淘汰説 形態生成の説明を試みんとて彼は他 るものろみを残し 0) 排置 の狀况にては雑 0) 無 のといふ せるもの の多數 數 の變 て他は忽ち死するに至るとい 異存 に於 べ なりとい 婚に基因 すと假 ては此等 0) ٠ ر ا 悲本をなせる根本 定 する形態、 の特質 而し の箇所にては斷 か 具は外國 く雑 て此等 こ~に於て 婚 ふが如 的 凡て に適 より 及び諸 原則 乎と 0) 應 を 現 3 せ

出

其要素は悉く皆是れ嚮動なりとし、して、動植物の凡ての行動は凡ての 3 たる以上は、 に説明せら 80 行 動は なりとせり。 彼 れたるものにして、 が全窓の 此等の結合して成れ 殆 ど四 分の一を費して論 要素が器械的 ての心理現 るものは同 是等は すでに器械 象に至 樣 原則 述 に歸 せ る所 12 るまで 歸し し得 的

せらる。 < 0) 純然たる器 て道徳は直接に、 身體の形 0 倫 本能 理學を器械 が 得る過程 呼んで觀念となす所のものは體內に化學的變化 而も他の箇所にては全く反對に結論して曰く。 は吾 態 械的 が遺 に過ぎずと 人 の倫 的 0 心傳的 8 原 本能及び遺傳に依憑する 理學 則 のなりと假定せり。日 なると同 に歸せしめんとて、 v 0 ひて可 根本にして、 様に遺傳的 な るべ L 本能 < 凡 なりっと。 ての は恰 Ł 0) 本能 と想像 も吾人 頁)『吾

倫 H 學を純然た る器械的 0) もの ٤ 假定せら ti 13 る本

> てふ基 倫理學を器械的 理的現象は器械的なるが 反應 でざるやの 一礎の上 は 视 念 觀 に建設せんとして、 あり。 原 よりて起さるといふ點 则 に歸せしめんとした 故 に器械 驚く 的 なり 12 ~ る彼 との叙 Ų 到 達 の論述 せ 體內の化學 述 3 낈 なり。 は Ŀ

的

しと結論せるが如き是れなり。 ニの卵に 或る温度に於て一度の變化を起す時 內 H "ブの論調に屢々現はる ~ 短所は過大なる概 に於ての一度の變化を起す 見る事を基として、 全生物に於て溫度の廣き範 時は同 は或 一の變化を見るべ 一定の變化をウ 括 なり。

闡

る杜 ٤ 觀察 然れども彼の『器械的觀』は基礎堅實ならざる事實に基け 生物學上の新發見を爲さんと欲せば 受精に 闘する 從來の假說を 杜撰なりと 批評したる後 撰な 生物學者にして衷心之に左袒せざる者なかるべ よりして出發すべく、杜撰なる思辯よりすべからず』 る思辯多きが故に鼓吹の効は完からざるべ 確 かっ なる事實及び

### の發育 初 期

ヲ

カ

ゥ

ル

ス・フェ

ラ

IJ

ア

寺尾

新

du Strongle filaire. Bull, de la NEVEN-LEMAIRE. Les premiers stades evolutifs Société

Dictyocaulus filaria (Run, 1809) は羊及び山羊の氣管

錄

0

ロエブ氏器械的生命

假 越 秘 < 傳 b 3 T から L b 0) 開 を 3 D 全 ば『器 ぞ Z 逹 せ 化 如 は最 化 故 所 解 [ii]す 始 は 也 る 謎 8 決 樣 け 常 1= < なき時 せ (性をも 0 發見 ず(三 秋 b 的 四 1: せら ŧ は 個 態 結論を保證するに足ら 械 疗 0 未 解 炒 老流 R む 1= 的 L 於 な 12 0) 決 想 之を る事 かず L 12 化 に於て其 含む)は 此 18 る 解 得 染 せ 0 0 發 T 0 色 0 12 5 見 全 は H 在 叉 如 せ 育 1 問 醴 此 3 h 3 12 < ž 3" ょ 此 す P 0 他 題 ı るな とする 種 は 染 る 物 生 3 開 h 3 1= ~ tu は ブ は しと 於 1= を 一命を長り かっ 理 色 驷 始 T 外 0) 殆ど全く 0 自 卽 b It 關 尧 發 界に 問 0 的 せら 體 漠 然 題 H ţ る は 聯 化 育 5 n と闘 然 題を 12 つるろ せ す。 學 す(一 單 < 靜 0 AL 化 かっ ず。 秩序 12 < る諸 解 的 保 何 T 1: 不 止 學 3 聯 熱心 卵 故 决 3 B 一發 0 0) 此 0 吅 0 0 的 用 す あ 12 1: 包 如 化 間 種 原 な 0) 卵 若 五 b 語 等 含 家 it 學 題 則 活 對 3 L b 酸 育 0 < p 1 動期 0) 遺 す 謎 的 13 は す 0) から 間 か 酸 化 は 事 T 從 一家 櫛 歸 遺 3 は < 及 題 傳 素 炭 酸 物 雷 希 ば 2 器 結 0) 傳 及 素 素 び が L 的 あ 理 事 杏 な 望 な 械 合 物 協 す 12 び 0 3 0 な 的 bo 0 は 其 す を 明 說 理 0 で n 性 時 放 b 關 3 0 外 3 ども か 2 Ū 1: ٤ 以 時 8 的 質 瘾 何 L 出 ょ 1 < 前 な 超 全 な かっ 0) 0 h re 化 U

は 成 非 及 X 械 足 行 N. 6 動 0) 論 な h 老 豐富 者 から な 此 3 n 材 料 1= 論 8 及 供 L 給 た L 3 12 所 3 13 は な 形 態

生成 につい T は二 箇 所 1= T 論 ľ 且. 2 著者は 此 0

> 現 0 說 明 ٤ L 7 全く 相 異 す 3 達 せ

の實 卵 な 以 球 等 しと C-3 意 0) 0 加 或 CONKLIN t 幾 主 は 上 形 幾 0 相 4 カコ 味 動 何 3 を を 幼 器 b 因 何 植 何 15 物 な生ずべし) 蟲 2 發 兩 ざる 學 は な 學 す 於 物 よ 15 を 生 j す 者 的 餘 的 3 T 0 る 7 0 n 并 生 形 所 0) 形 ᆁ 0) b は ~" Z 研 ば 1 す 勢能 1 到 狀 な 得 E 發 か 究 蛙 事 原 3 3 用 ~ 1 生 由 5 决 實 3 1 卵 换 G 驗 形 1: かっ 0 0 由 づざる ٤ ょ 質 驷 J ٤ 異 幼 は 1: 上 3 定 的 塩 れば 符 4 號 る t ŧ 平 2 す な す 所 0 1 カジ 72 合 显 n 2 0) 1 h 0 海 る 3 發 及 故 驷 數 < 分割 1: あ ば 理 膽 形 事 見 せ 炒 生 CK 內 12 岩 な ず。 を決 3 5 C L 由 0) 1= L 牛 由 かす 得 卵 す T を 7 細 胩 L 過 は 長 於け きも 球 3 物 結 定 說 Peluger, から 胞 は 0) 不 ž 常 ず す 形 叨 論 胞 T 此 ŦI! 方 0 學者 3 る 唯 川 な L 態 向 大 胚 他 幼 は 豫之— 能 5 3 0 0 矗 常 T 1= 自 T は の幼蟲 とな 羂 事 3 T 形 0 態 伙 カジ 重 -HERIWIG に 淘 單 は 用 は 數 3 < 力 成 由 3 時 あ 1 3 最 かぎ 1 何 汰 £ を生 基 限 は b 原 故 とは ると 九 接 小 觸 な 限 < 度 T 形 1=

調 箇 自 作 和 所 然 用 U エエブ 淘 せ 13 b<sub>o</sub> T t 汰 は生 は b かう 彼 關 7 物 與 0) 0) 節 此 す 形 せら 問 3 態 題 所 諸 1 あ 3 關 b 部 す ٤ 0 る論述 0 相 說 す 關 を排 で は は 1: 重 全く 引 斥 力 せ 證 光 自 b L 表 12 淘 3 而 III から Ł 張 他 說 如 力 0) < 0)

多 該 等

b

C

度

2

あ 0

單

は質

唯

何 同 頁 0 排 生 を 之 す 理 得 る 論 的 カコ は るも 問 泄 坳 化 見 る 的 叉 8 界に ざる 學的 此 事 化 題 は 1= 0) 下 學的 等 能 如 0 1: 歸 主 旣 な 屬 1 は とし ž かゞ 0 て L ず。 故 現 1: 說 1 す 得 は 明 象 分 15 る 3 7 復 ĺ b<sub>o</sub> が 吾 析 せ カジ Ł 等 基 72 似寄 生 b, 故 3 得 人 せ 0 は 同 6 は 物 3 丽 1: な 全 7 樣 日 8 3 0 L 12 受 爾 b < に分析 ٤ 8 T 0) 精 ζ 餘 物 此 0) 03 と自 若 1 Ų 等 Z 及 0) 理 諸 存 遺 至 的 0) L L 存せ 6 頁 傳 5 吾 L 問 且 化 得 恃 h 題 つ此 學 人 T 0) 問 と期 る過 凡 む から 無 现 7 は 的 題 等 所あ 生 象 此 2 7 凡 0 待 等 事 物 は原 程 0 0 關 T L 生 同 2 最 3 0 は 則 す 7 例 8 過 は E 簡 命 3 樣 Ł 1= 可 得 單 程 全 撰 現 根 歸 なら ば 象 ば 般 は < Z 15 本 L 吸 物 L 諦 は 析 的 12 匹 的 较 無 カジ 明 物

彼

b<sub>0</sub>

得 生 下 何 命 3 な 現 は 3 使 べ 命 觀 1 此 象を左 とは 現象 念を 用 1 12 再 存 0) 結 せら から る す を 推 事 論 再 3 卽 如 か L 左 右 事 < は 四 5 論 な Ĺ 器 す 0) 右 L 明 單 る方法 P 1= 如 す 得 か 楲 1 m. 懸 的 械 3 3 3 放 な ブ 事 解 0) 1: 的 b 0 語 て器 2 甚 及 8 r 釋 t 上 び 得 得 な 人 然 は n 0 るに する謂 物 卽 ば 3 b は 械 ば 遊 物 1 用 的 理 to 解 戲 理 著 あ 及 的 彼 法 釋 12 者 物 的 な 化 械 h 0 0 は 過 業 b 學 的 化 如 は 理 3 72 學 思 績 何 特 的 生 的 3" 3 的 3 を 化 形 は 命 0) 15 3 見 學 明 觀 0 1 目 此 而 種 ż 解 著 n 的 Ŀ か 0) 的 T 0) 0) 學 基 老 彼 釋 0 2 當 意 同 礎 を 0 主 施 意 抱 義 義 關 意 な 云 It 如

> 全く 獨斷 0) 若 な ては を 中 論 語 を 意 7 定 E カコ は 此 的 崩 見 は器 る 此 根 定 to 於 自 な L べ 0 る け 然 義 元 きる 3 は 械 叙 事 をころ るや意義 3 1= は 查 超 的 述 な 位 は 他 器 置 な を h 秩 同 0 1 械 5 ٤ 多 解 re す 而 序 をも器は ざる 的 る B 釋 思 定 發 旗 數 あ せ 0 3 人 カコ T 惟 む b 0) 漠 るも 傾 < 極 ~ L せ る 叙 然 向 事 る 事 かっ 現 械 0) 述 8 6 如 8 象 3 即 說 0 1= 7 0 定義 闘 な 稀 ずと 3 ち 0 同 H. 0 る 解 解 同 す 0 な 3 自 C べ 暗 理 3 3 釋 な 如 然 義 ~ L. 數 し 義 12 ~ は b 1z は 用 3 に適 裡 必 ٤ 於 單 甚 0 ず 난 炒 け ひ L 矛 ざる 72 者 は 著 斷 物 < 自 る にず、 然の b<sub>o</sub> 定 理 事 は 盾 者 杜 尙 せ 的 件 0 0) 獗 뫭 る著 如 著 此 化 は 義 0 全 な 3 者 等 學 恐 秩 b, 命 は 0) 0 者 的

事を めら みて 的 固 あ 5 より カコ 批 基 れ論 到 3 ざる事を記 る定義 達 評 礎 本 とな せら 評 す 論 者 3 評 1 も之 すとも る Z 1 當 T 採 ~ きる 用 h U 彼 ブ 左 せ 根 祖 0 據な 0 h 0 業 す な か 所 績 3 b<sub>s</sub> き論 論 所 0 U 中 x 赫 0 mî ブ 12 8 8 H 疑 0 3 12 結論 を発 0) 13 他 る かか 成 0) n 中 果 結 n 3" 0 數 な 0) 論 3 3 ζ は かず 般 Z 前 は 如 1 to. 心 7 述 認 0) 伙

(Determinism)

٤

理 H ェブ 得 的 72 化 0) は精 學的 る 性 問 質 を 題 原 0) 傳 則 は 作 13 用 歸 せ は 或 L L 卵 12 む D は b る h 精蟲な ٤ Ł せ 0 bo な L h 驷 1= 吾 ٤ 多 發育 人 發 かず 育 事 此 せ 實 は 上 共 す め 內 で 解 或 且.

物

0 ロエブ氏器械的生 命觀

抄

錄

あ

錄

〇ロェブ氏器械的生

る 中一人は生れつき右利であつたのであるまいかと思はれ ればならないのに一人は右利である。 『メンデリズム』に從つたら其家族の子供は皆左 族 ざる場合、 中兩 ふやうな家族にもあらは 蓋し、 性 であ 親共に左 或は、 異質融合の人は容易に左利ともなり得 利 0) 時として幾代かの祖先 0) もの 劣 性 から た る左 るることがあ 例あつた。 利 は、 これ或 网 もしこの 親共 に左 3 心は其 三百 利が E 利 左 でなけ るので (兩親 塲 五 15 利 の家 いと なら 合

## n). 4RR:4Rr:rr.

(b). 9RR:12Rr:4rr

である)
(但しRは純粹の右利でRは異質融合の右利、では左利

で 0) うな品種が 家族で 動 物の或 力弱く、 は ある場合には其品種 る種に於て、若 また恐らく生殖力も弱いものであ からることなく し或 生産力は普通 は普通 る特 殊 0 0 劣性 ŧ の家族 Ŏ を有 3 此 して、 と同 するや かっ 左 樣 利

H

千一百三十人の子供に就いて研究した結果、左利が『メン要するに、 余は學生より集め得た六百十人の兩親と一

デリズ ては前掲 融合の右利十二、左利四、の方が最も實際に近いと思 合をも知ることが出來た。 凡そ六分の一の割合に存在すること、 ムしの つの比の中(6)即ち同質融合の右利九、 たること、 この右利、 左利 の人 かゞ 及び 左利の 山田 世 右 0 割合に 利左 郎 k 利 異質 つい 0 中 割 で

# ●ロゴブ氏器械的生命觀

MAST, S. O.—Loob's Mechanistic Conception of Life (Biol. Centr., Bd. XXXIII, No. 10, 1913, S. 581

し。 予は未だロェブの著書を手にせず。故にマストの評言の果しい。 予は未だロェブの著書を手にせず。たで此種の問題が其難點那邊にありやを 知らん と 欲するも詳にせず。たで此種の問題が其難點那邊にありやを 知らん と 欲すると はなりの ぎょれだ ロェブの著書を手にせず。故にマストの評言の果し

化學的の見地より、『生命(心理的、 述反 び倫 此書 物學上の苟も根本問題 ど凡てに通 み 著者が特に 覆數次に及び、 して内容には大差なき事あり。 にあり。 の見地よりして分析する事」是 0) 心ぜる目 ものをも含む) 意を注ぎたる問 的なり。 倫理的並びに生理的の)を全く物理的 時としては所論の箇 遺傳、 12 、形態生成及び所爲(よる程のものは殆ど悉皆、 を其所が 題 心は其 論 數 著者は自身の探求 0) n 主要問 僅 ロェブ 小 所 なれ を異にするの 題 0) (心理的及 ども 載 t の殆 0 T

〇左利の遺傳

る。 ときの に差 余自 7 0 右 T 2 で 0) Ö あ あ 方 あ 利 報 5 異 3 子 7 3 かず 3 12 身 事 供 を認 ことは 殆 告 Š は かっ カジ تح 情 より が 亦 3 7 0 否 を能 報告 余の 3 方 かっ め 兩 とい 前 左 7 な 倍 よく知つて居るであらうか 家 親 < す は h 材 とな 利 系 1= 0) 其 述 知 3 料 0 ふことより だ 0) それより 数と子 つて B 親 は學生 で 四 ~ な 代 さて 12 あ から 判然た 事 居 5 v とい <u></u> 學 供 由 る より集め 十人より成 ક から 8 生 0) また子 Ź 等は ふことも け 3 其 層 左 兄 推 n n 精 得 ئخ ت 利 ٤ 弟 自 た材 す Ē 細 供 で 姉 分 る 3 ٤ 5 達 此 あ は な 妹 n かず 較 3 其 カコ な 料 0 0) 子 難 す る 明 兩 0 左 兩 ٤ わ É á 12 供 < 今、 親 利 比 72 親 と子 なら、 Ž な 13 な 0 如 L カゞ 0 兩 若 C 何 左 7 0 7 特 供 親 b あ 1: 利 V 然 利 接 的 0 あ あ

變	南視の總計 610	右利の兩親 561	左利の兩親 49	子供の總計 1,130	右利の子供 953	
百分比		91.94	8.03		84.84	15.66
4RR: 4Rr: m9 の比と見て期待 したる。百分比	i	89,99	11.11		89.99	11.11
RR:12Rr:4/7 の比と見て期待 したる。百分比		84,00	16.00		84.00	16,00

語

或 練 は 4 他 利 6 0 0 諸 n 人 は 技 種 術 反 對 と営む K 0 1= 左 Ħ しやうに 利 的 0) 0 人 爲 躾 K め けら 1: かず 左 右 る 手 手 で 包 3 文字 結 使 果 用 を書 後 す 天的 3 P < į j 1 右 カコ

> 僚た 分に損 不隨 1 皮 3 0) 3 左 中 1 不 的 やうに る醫 質 能 樞 左 を 1 關 利 かっ 1 と關 來す 利 傷 樞 者 ٤ やうに 係 1= 右 存 科 で から 1 1 0) 利 な L あ 見 係 0 損 0 南 7 在 0 左 0) る 2 左 n T 居 す rj D B 塲 傷 利 L GILBERT, ば左 半 3 3 T کے D カジ ることは T な 合 0 運動 居 身 旭 ŧ る 6 0 3 から 华 この ふことも 不 n 研 現 ることを證 あ あ これ 中 身 ば 究 象 5 隨 3 0 ٤ 見 ぅ 樞 かっ ٤ 不 は な よく 5 解 箔 3 **X** から 右 司 かゞ 3 屢 0 及 [ii] b は 語 0 樣 3 は X 樣 明 72 確 知 左 大 多 K 不 ĺ 人 Ē 5 半 腦 to 能 1 左 1 0 8 生 6 3 右 人 身 利 1 話 n 华 n 0 を た事 0) 0 で 球 カジ 0 る 不 不 來 X 30 能 は で 大 L U 隨 É 右 0 ti あ 腦 童 談 大腦 に陷 と關 0 T H. 發 左 る。 見 皮質 0 で 話 左 達 利 中 皮質 と闘 3 3 右 大 あ 能 聯 0 で と自 腦 0) 力と B は 余 る 0 4 L 其 0 0 C 身 华 72 係 0 部 同 伙 あ 0 密 球 自 カジ

やう n ٤ 何 手 達 る せい 0 右 い 使 8 2 利 0 か 若 人 کے 用 自 C は 分等 Ł 早 13 13 T 關 恐ら < ~ な 0) ば す 0) < か 人 3 5 家 幼 左 k 庭 原 は 敎 小 利 時 始狀 C Ü 自 生 3 10 は 台 6 n 態を に於 兩 0 な n 3 3 1 手 大 抵 知 it ٤ 利 か 5 ること C 左 右 3 in あ 利 T 手 0 狀 T ると考 b C 0) る。 匙 は 態 居 B 困 T 3 云 かず な カ 難 网 V ツ 手 で 换 あ かっ 利 ブ L 自 然的 E 5 E ( 2 カコ 思 あ 扱 j, tu は 3 2 其

0) 表 以 0 外 左 なほ 利 13 表 五 表を示 1 示 Ľ L 12 やう ð n 3 E 省 (譯 略 者 す)『メンデ 日 Z 原 ŋ は ズ E 4 揭 第二

け

#### (128)

流 產若 < は 不 妊 抄

錄

〇左利の遺

出

產

なし

產 (出產後死亡 亡見數

但

死

健 か 展 體 12 0) る場合 配合により て受胎 せる  $\equiv$ 酒

働

例

紅 0 内

L

め

[74]

出 流產若 < は 不 妊

但

死

7L

たる影響を蒙り 一代兒 は 直 生產 接 其子孫は發育 に酒精を作用 生出 生存兒數 せし 不良な to b<sub>o</sub> る 事 几 な 3

B

親

0)

受

な す 3 3 0) Ĺ 剪 み 0 なり。 いならず 事 一質に より 殖 精の 如 3000 其害毒を子 0) は 動物 孫に及 大島正滿 體 0) ぼ 組 織 を害 É

#### 左 利 0 遺

數视察者 一利が、某々家系にあらはることいふことは、既に、 Amer. Natur. Vol. XLVII, No. 564, pp. 730-738 RAMALEY, の注意を惹いて居る。 F.—Inheritance しかし、 共遺傳の方法 Left-handedness 3,

關

ては

だ充分研究されてない。

世人、

稍もすれば、

左

利

0

起 未

る

原

因

全く練習及び模倣

に歸せんとし、

やうで 或 は 単に、 Đ 想 像 か 5 種 R 0) 說 を立つる b 0 b 小 くない

步發達 於て然 のであつた。 集して發表 近頃、JORDAN, を見 b であ た時代以 l 殊に 3 72 が、 H 其殆 其參照 N 前 に書 ど凡てが かゞ 材料 左 か n 利 は 12 12 當今の 關 B あ 0) ŧ T b 多數 あ 如き遺傳學 價 ると 0 値 文 いふ 0 13  $\dot{o}$ U 進

象であ S 左利 ŧ L が偶 利 な といふ て居 る 0 0 ジ 寧ろ、 で 3 Ł 然 0) で 3 12 試 子 あらう。或る一家系に於て、 あ 3 jν 0 が一人 から 供 つたなら、 問 ダン あらはれた 若し、 が現はれ 的 か は ころる事 である 0) b 意見 左 利 なかつたといふやうな場合に、 利 たと云 全世界 を發 件 例 の遺 が、 は遺傳に があると か 表 傳 つて、 0 L に關し < 人々 た。 屢 於て劣性が r J. 更に氏 カゞ ふことを 何 て「それ 假介、數代 偶然的 きあ 僅 k やし カゞ 世 再 屢あらは 次劣性 家族 0 代 あ むことはな 6 汕 で で 定 り返 に左 先 は あ に左 古 人の 3 利 ٤. 利

5 生等は 熟知 やつた際、 余は、 其家族 各學生 L 何れ た家族 九 九一一年、 一は兩親 では 學生 年に 一に依頼 小 九 0 供 歲 及 5 ŧ の敷が旣 か び子供に T 7 して、 同 ら二十五歳 0 П 右 ラ に他 利 ド大學に於 つい 彼等自身の に完結した 左 0 て記 利に 學生か まで 闘 0) L て、 5 E 家 ŧ 來 す つた 族及 0  $\tilde{O}$ 3 遺 材料を求 報告を と見てよろ 傳 で び あ 0 彼 講 0 共學 12 等 演 8 0 8

0

业

0

如

以

Ŀ

一を合計

たるものと健全なる

雌

雄

0

配

但

L

酒

精

を 次

崩

V

ŦZ

但 產 生存兒數三一出產後死亡兒數三一 (產兒數 Ŧi. 二六(四 八(二四 四 % %

健全な

る

もの三五

組

但

Ĺ

產

(生存兒數 五二

几 四

(約

五

%

三五五 四

死

產

流產若 出產

<

は不妊

(約六% 約九四%

几 调 死 產兒 日 以 內 は 未 五 だ充分なる發育を遂げず又生産兒 十四四 頭  $\hat{+}$ 二十 頭即 ち殆ど四 元も生後 %死亡

に交配 せり生存 t L せ Ū るものも體形 れば虚弱なる見を生ず 小にして興奮し易く之等を互

第二 例 酒精を用 Ü 72 る雌と健全なる雄との 配

合

但

L

死

產

(産兒數

生產(出產後死亡兒數

五六四

三二(九一·五%

(約二%)

流產 五 組 0 内

< は 不妊

產

三(二)%

二(六〇%

=(-)%

〇九 四

百分率は前 生存兒數一 者 より稍少

一十九組 0) 內

第三例

酒精を用ひ

72

る雌

雄

0

配合

存

完數

0 生産

但

死

產(產兒六

產若 < は |不妊

流

五  $\overline{\mathcal{H}}$ 0 %强

出產 死 產(產兒數六

 $\equiv$  $\mathcal{H}$ % 弱

一產(生產後死亡兒數 九七

るも の併 せて 0 組

出 產 岩 < は 不 妵

抄

○動物に酒精を働かしめたる結果が其子孫に與ふる影響

六 几 約 (約四 五八%) %

四四%弱

)なるに反し

健全體

0

產兒

九八〇頭

0

内

五六頭

代見も假稱 し是等相

八七五%)は生存せり 次に酒精を作用せしめた

酒精の影響を受けたる産兒百十九頭の內生存頭數五十二

第四 例 第二 代兒と健全なるものとの配合 互の 關 係 るものより生じたる見を第二 を舒述 すべし。

三組の 內

不妊若くは流 產

な

出産(産見數四、死亡無し

例 第二代兒と酒精を用 ひた る親との配合  $\equiv$ 

第五

三組の内 流産若く は 不妊

出產 但 L 生 死 產 產 (産見數 Ŧi.

代見相互間の配合 (死亡兒數 無こし

+ 九組 0) 內

第六例

第

錄

動

物

精を

働

か

めたる結果が其子

孫に與ふる影

は 體 ゥ ٤ るに WIG T 迚 15 帯 1 4 毫 生 て共結 は 之よ 間 0 2, [11] 7 OSCAR 精 より ĕ 數 U U 共 至 0 0 働 は常數の 作 5 b 12 1/1 出出 か る蠑螈 ず又 孫 用 用 0 0 7 生 L iil HERTWIG, 染色 を を 0 斯 奖 U 8 研 受け 営む 體 色 精 健 ŤZ る 12 究 华 體 精 體 全 1 0) せ る 3 0 に移 組 8 は 後 に過ぎず 72 な 個 业 る卵子 る精 全く 織 0 は 作 むる 體 健 Ω 30 な 行 驷 用 は 全 UNTHER 檢 b B 從 用をなさず結極 せ な 虫 子 L 不 ざり 即 查 を云 0) T 其 包 ٤ Д. る し之を to 健 分 全然之を 結 ラ 1 精 ば 全 裂を ヂ L 果 精 L L 虫 蛙 HERTWIG. 事を 尚 な ぞ 完 は ゥ 連 1 0) 0 構 促 より 卵 3 同 2 0 卵 確 齎 成 破 を 全 す 1 HERTWIG す 卵子 衝 潰 め B 子 な 働 な T ラ 3 PAULA かし る形 72 L 0 動 L b ヂ 結合 は を ゥ b 12 細 去 態を る III. 起 脃 る 是 め せ 4 ラ 沈 8 は 爲 す 12 L を 0 1 HERT-ヂ 色 奖 ļ 生 0 る 備 む ラ 0 色 h ヂ 1: 殖 A ゥ £ 3 定

實驗 認 は Ŏ 惠 大 斯 な せら 影響 る < 3 卵 0) 所 化 から 此 15 多 動 疑 n を残 子 を す 問 12 h 起 表 3 3 n すも < 屬 は 1: 體 ども高等 は 飲 精 せ 塾 河 8 內 0) 之を b tu 後 な 虫 间 3 B 攝 退 な 事 斯 酒 3 特 取 < 精 な 化 せら る哺 は 别 を檢 生 3 t 下 な 乳動 殖器 等な 3 動 L 3 出 ζ 物 む 刺 中 や諸 物 3 載 す 0) 3 13 IIII. 傾 12 動 を 其量 B 液 向 種 7 物 與 B 酒 及 あ 0) 1= ふ 器 0 精 び 3 然るや 就 3 割 精 は 事 かう ては 官 浸 合 液 世 かぎ ٤ は ス E 種 子 採 す 孫 0 織 K

12

3

子

孫

1:

は著し

き變 用

を

與

b<sub>o</sub>

第

例

酒

精

多

O

12 化

3

雄

b

健 12

全な

る

雌

との

配

を酩 むる事 なせ 叉胎兒 體 以 叉胎 2 より 精 3 L 殘 な 困 動 b る筈な カゞ 1= T るを むるも 難 物 古 虫 Æ 如 b 酒 西 兒 や否 な 7 0) ル 以て き變 定の を生 精 t な 0) 但 h 人 精 何 モ しむ を < 卵 Þ 3 此 工 1/1 ツ 化 作 方法 容器 雄 U を を以 子 内 母: 12 前 かっ ŀ を生ぜ 用 3 で血 體 ナこ から 體 精 12 確 記 ラ 0) 酒 事 1 3 せ 4 illi カジ め 7 ヂ 影 15 0) を を得、 L 後影響を受け 精 飲 液 t のみ 精 酒 1 h ラ 如 な 響 ざり tu 内 ス 精 1= 3 め 移 ヂ 酒 から ゥ 30 < ば 8 酒 1 13 L n 12 行 す 1 酒 4 身體 飲 りて L 酒 精 3 ゥ 精 かゞ 酒 1 めっ 8 を E 豐 週 用 時 精 精 を 健 2 は 得 働 ざ Æ 係 問 害せ 作 全な 內 0 せ は 0 E 0 生 3 かっ 3 jν 孰 吸 孰 蒸氣 L 用 は 12 12 胎 殖 事 理 如 せ E 5 n 入 n 扩 せ るも 5 3 兒 素 な を T ッ 精 す 0 田 せ 0 を る L n ٤ 著 1= L 述 染 ŀ 器管を 器官 むる事 宛 吸入 しき結 事 斯 L 血 何等 色體 0 12 虫 HERTWIG め を 72 る は 15 る 液 個 ケ 暫 せ b 用 就 13 頗 b 诈 を破 かっ n とな や全 b 8 Ū て質 果 ども 體 华 時 0) C 通 困 0) 損 7 r 影 t 目 間 0 む 難 15 な E りや 受精 験を 傷 3 子 は b 同 後 13 せ < る 見 事 孫 之に 動 12 3 b, 行 せ 不 を 高 Ю 個 物 を 將 與 Ш 行 世

五 流產若 九 組 0 < は 內 不 奸

五五 四 % 强

五 八%弱

3

雄の

場合

に於

ては精

囊中

12

あり

7

產

沙抄

錄

0

)動物に酒精を働かしめたる結果が共子孫に與ふる影響

さは 對し膓の末端は を算す。 後端に膨大部あり内側に歯 四粍 狀 は微細なる横褶 K に異ならず。 の突起あり其の末端尖り基部は稍々幅大なり。 幅〇 の前 00 膓管は之に次ぎS字形に彎曲 外側に一 一年に 1 食道の次には大なる胃あり、幅〇二五粍 あり其の幅○・○○七粍を算す皮膚の 達す。 度縊 して直 個小形の乳頭を具ふ。 れ更に膨れて梨子狀をなし 口邊には三個の唇狀突起あり。各 通なり。 を具ふること他の同屬中のも 前方には膨隆部なく l 食道は長さ〇三 凸隆部は腹面 皮膚 腹面

耗なり。 三分の二を占む。 り約 の形狀は長橢 ある肛門に終る。 により子宮に通ず。 陰門は後端より全長の四分の一を隔つる處即ち 一・二粍を去る處の 圓形にして 長徑○・○七五粍 短徑○・○三二 卵細胞は産卵時既に分裂を始む。 子宮は卵子を含蔵し體 腹面に あり。 陰唇は稍 0 々隆 中央部約 尾端 起す。 t

は其例 物に寄生せしものならん。 本蟲は水中に自在生活を營み居りしと雖も恐くば水 寄生することを發見し、マッロ氏は一婦人の喇叭管開 婦人のド ア」及び貧毛類と共に水中に生存せしものなり。斯 」の成體にして往々常 本蟲は ゥ 乏しからず。 グラス腔(子宮と直膓との間に位する腔所)に 双翅類の幼蟲 例へばコルブ氏は蟯蟲の 住所以外に生存することあ **腸中に常住する「ヲキ** モノアラガヒ、蛭 類「プラ 雌 シウリ 0 中動 ナ 孔部 カジ 如 1) 3 <

> L 見した y = 內側 にある一包囊中に多數の蟯蟲卵子を發見せしが如き、 に出づるも暫時は生存し得ること蓋し難事にあら ì 1 IJ る 胡桃實大の腫物あり、其の内に六十個 ٤ が如き是なり。 氏が 十一歲 0 小見の肛門を去ること六糎 更に蟯蟲類が宿主體を辭し水中 の蟯蟲を發 うざるべ 直

適當な 體表 等昆蟲の のなるべし、 處の現象なり。 の線蟲は之に似たるものあるが故に或は本蟲の宿主は此 稍々想像 るやは知るに由なし、只水中に棲息する動物なるべ あるが故 事を示すものあり。 本蟲 0 クチ る程 の體 i に恐くは一時宿主體を僻して自在 内に求め得 クラ微 得 に體重厚 制 然れども本蟲の宿主が果して何種の動物な べき事にして、就中水棲昆蟲(Hydrophilidæ) は本蟲が寄生々活を營むに適するものな 斯の如く本蟲は寄生性の線蟲 悪と な らるやも測 即ち自在生活をなす線蟲とし るの なるは他 みならず、體表に微毛を具ふ。 り知るべからず。 0 寄生性 線 吉田貞雄 に生活 蟲 に似 往 たる處 ては しとは せしも 々見る 不 る

動物 其子孫に與ふ 1-酒精を る影響 働 か

È

80

3

結果

が

of the Defects to Subsequent Generations; Amer. Nat of Intoxicating the Male Vol. XLVII, No. 563, P 641-579 CHARLES STOCKARD: The Effect on the Offspring Parent 8 the Transmission

〇擬

同 T 現今は前者をとることとなれ 一月三 0) Zuglossus と云ふ之を知らずして GERVAIS 一十日に 物 Procchidna と命名せり数ケ月 な b 翌年即ち一八七七 年 Ŧî.

月

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 

日

は

0

あり。 に達し メート 1 1 を有す時 色なり、 毛あり棘と毛との 體を支ふるに足る、 五 一殻大なり(高さ四〇 < 爪 二七〇粍位 ガ ŀ (ハリモ 胸 ル位に 股は長く太く象脚の如し第二 に五爪を有することあり シ 椎腰椎は合して二〇(ハリモ リモ グラにては一〇年)「カ なり(ハリモグラにては八五粍 品 す ガ 背高く 域 ラ | 粍幅二〇粍) 尾長く **嘴長く下方に屈** 0 は 比は種 題 隆起して長き棘 リモ 一々變化 (ハリモ グ あ ラ Ш 第三第 ン グラにては ガ゛ b す ļ 五上 グラにては常 色は褐色 あ b 舌も 四 b ì 趾 腹 < 七五 III TIT 0 長 銄 褐 1 如 <

應的變 るろ 排 を食す、 地 Æ 晝間 幹に攀ち上ること巧なり、 グ 一敵に遭へば嘴を腹部に屈 やは ラ 化 H は 0 は 背を下に 其眠るや嘴を胸部に當て四 な C 地 丁度腹 リモ 緩 下 1= 歩し龜の匍ふに似 囊のあるべき場所に椅觸 グラにても疑問 如 潜在する 何にして卵を排 T 顚 b か たるときを見 岩 し頭上の棘を怒立 四肢土を掘 洞 なり 0) たりミ、ズ及び 泄孔 間 しが 肢を以て被ひ 1 より出 隠る、 る内 此 す故に卵を囊に n ナ に特別 ガ し腹 す 夜 ノヅ シ 7 囊 は 叉 丸 アリ等 植 な 0 < 乃 IJ 適

日

移すは 八六八年に かく 直接 に植 KREFFT は 付 けらるこ オ 1 ス ならむと思は ŀ ・ラリ ヤ = L 工 也 Ī サウ

膊骨の <u>ا</u> 存在 云ふ。 島 Ł 同じく ス り學名を此 ゥ なく 0 離れ 分 せしを知 工 ナガバ 1 化 E 部 し後隔離に 膊 ル は 骨を を報 ス 死滅 シ 3 0) 1-ン 告し ウエ せる種を Zaglossus oweni (KREFFT) と 家 ŋ 故 載 13 後に ŋ より生成し 州にて起 毛 L ナ 12 ン ガ 一八八八 ガ ラ ŀ b 0 後 ~\i  $\mathcal{L}$ E 0 b シ 0) 研究に 一四年に 冒 72 Ĺ Ō ŋ にて濠州 3 ŧ 及び角盤岩 のに Ł モ よれ 0 ij OWEN 1 ラ 7 、谷津直秀 非さ に甞 ば此骨 ニユ ٤ は 洞 1 IJ るや明な 7 同 Æ 此 丰" は 所 b 一獣の 疑ひ J ガ ラ b Ŀ 7

### 擬 自由

TODELIBRE." Blanc. - Oxyurus topsenti Pseudo "Nemala Soc.

て兩 **過**體 個共 得 載を公表したることあれども、 して水中 12 著者は曾 端鈍 るを以て弦 蟲 く失 形 1 てト 自 なれば雄蟲につきては n 由生活をなせ b に詳記 て白色を呈し、全長三・五粍幅○・六粍にし プサン氏により發見 後端には長さ○○六五粍に達する棘 せんとす。 しものを得 今詳 採集せられ 細 せられた に之が 知 之が ること能 し標 調 簡 3 單 査を な 線蟲 は 本 は二 なし る記 す 1

砂

錄

〇ナガバシ

ハリモグ

性 く正 12 使 を表はす迄に 用 る後三ー 筋は萎縮して麻痺の 常 せ 運動 る時 かをな と比 四 時 し得 回復せられ 間 較しては寧ろ徐 以 内は蛭 るに 兆を呈せず。 至 12 b は緩緩な bo 翌朝 々に る割 起 蛭 П は b 復 全 ( ) 合 は とは 清 水に IE. 酸 常的 雖 化 移さ B 炭 感 素 を 應

素及酸 液 酸 すること認客せらると論 酸 囘 長 1= 1 中に置 中 復 著 乳酸 層 八時間或はそれ以 RICHTER (1899) ラ」乳酸間の相違 間を要 ī 如 を妨ぐるば 短時間にて足る。 うきが如 ある炭 く作用するも (Lactic acid). 燐 n す 12 酸 L 素 3 加 原 動物 里 蛭 かりに危害を及すものなり。 子 よりは異 實際蛭に及ぼす乳酸 はその溶液 は變位に 0) のに Ŀ によるかは かっ ろる 刺戟に 上を要し、 非 乳酸 對照 して、 狀態 なる より「パ 尚氏は 12 依 0) 比重 爲 る活 间 研 1-所 J 究問題 到達 樣 めに惹起せらる ー・二 一 ) の 3 一%溶液 なる化 動 ラ L か Ł 頭の増大 す T 0 ζ 3 乳酸 に非 沈 作 れば物質 0 學的 を以 な 滯 用 成は普 是れ 人は沈 型 h す 0) は 排 發 てし ٤ 0) 乳 說 存 然れ へはその 生 滯 3 八 通 西安 には ては %溶 明 在 を 酸 化 0) 0 時 せ

### 疲勞の討究

刺戟 にして、 疲勞は動物 人威應度 0) 疲勞の 狀 能 影響を及 豐 は 1 過 於 蛭 は H 1 ぼ 真 T 3 か は 特 局 É 殊 13 0 15 0 生 動 な 感 b 理 物 應 狀 0 特 態を 就き知られ 前 述 別型を伴 0 表 實驗 示 す 居 j Z) 3 のり見 る所 且 ż 0

> ひて人 するも 動物 の悲 析はなされ 起することを證せり。 本脊 の疲勞筋 、工的に沈滯狀態を惹起し 0) 椎 な ざるや明 b 3 動物 れども、 内に發見 1: 一酸化 對 す れせられ 炭素、 る作 著者は是等物質は蛭の疲勞狀 て 用と た 酸性 用 得。 るもの ひ 憐酸 似 72 る種 疲勞せる蛭筋 0) にして、 方 加 (鏑木外 里 法 K 及 にて 0 乳 沈 是等 西空 蛭 滯 肉 は高 劑 を用 態 の分 作 は 等 用

ナガバハシリモグラ Long-snouted spiny anteater.

Zaglossus bruijnii (Peters et Doria)

Bijdrajen bot de Dierkunde にヲランダ皇立動物學會頭 C. Krráfr の發表したる論文中の「ナガバシハリモグラ」を日繪とす、比較の爲め

名せり て獵 孔類 12 頭骨を得之をジ 者もあり、 區別し得ると云ふ學者 れ研究の材 IJ るに係らず ナガ Æ L 1 して 七六年に商 其 Tachyglossus wt 穴肉を嗜る シ ラと異 茲には 料 さほど稀な ŋ となり PETER るもの 工 Æ 食 ノア すと云ふ、 グ L 種 ラは蘭 BRUYN ٤ 說 D 標 E 0 るも 博 に從 b 本 DORIA は僅 物 0 領 Tachygrossus ILLIGER 然れ は北 U 或 E 館 = 前 は に六 非 1 は ども動 寄 ず、 = 記 ì 十匹 種なりと主 E 贈 ユ 0 の名にて ギ 學名 颚 せ 1 土 = 位 物 b 0 ギ ャ bruignii を な 學 は 形 下 = 1: 狀 顎 ャ 揭 b 犬 產 より 18 ょ は 張 げ 0 Echidna 缺 h tz せ Ti. す 使 Ħ b ځ 3 損 る學 種 T 0) 18 解蜀 單

起る

蛭の疲勞に

常 質 大 0) 0 體 3 8 T る な 運 Z 0 相 程 Ildi 沈 0) 硫 應を見 (奮增 る刺 度迄 動 郭 纏繞を惹 淵 酸 あるも を爲 を生 四 tu より 戦を は少 時 長 グ ず。 L 間 L 0 起 ネ 得 8 以 起 3 來 は 以 せ 此場 とも 內 致 す Ď る T L ゥ 狀 すら 命 3 時 扩 2 態に迄 的 合 1 間 麻 る な あ 只 0) 至 痺 ょ 12 0 相 處理 3 3 前 る。 <u>ь</u> は は 强 應して緩縵なる沈滯 寧ろ は及 程 かゞ 端 筯 度 度迄 その 時 如 は  $\mathcal{O}$ 肉 3 試驗 極 ばざりき。 < 中に 間 長 4 微 後 半に 回 1= 時 に起るが せら 復 L 弛 間 な 华容 かけら て、 3 緩 を要 且 侧運 を來た りて n する 如 液 11 四 12 起 匹中 動以 くに 12 た る 他 せ į T n n ども ども 完 只 外 0 L b<sub>o</sub> 0 3 諸 全 何 て 正匹 物 あ 始

及 せ 一酸化炭 3 基 破 壞 酸 溶液を注射して次 質 化 線 與 3 は 11 な 小 炭 2 0) の多量が て筋 素 IE 2 3 くとも二 常 亚 L (Carbonic dioxide) 筋 を用 肉 ナ を 0 0 因 もの 第 子 老癈 含有せる○・○ S 12 謝 0) より 岩 物 機 回 b 事 より 能 卽 ^ 實を發見 É b に依 氏 to 第 る は一九〇 層 る此等 四世 酸 七% 五. LEE 高 化 中 せ きゃ 炭 500 0 0) 炭 (1910)素 回 鹽化 炭 莧 年 物 0) 及 水 3 收 酸 蛙 乳 は 化 縮 は ナ 酸 瓦 0 物 是等 脚 格 換 を 斯 ŀ 0) 0 成 包 0 ŋ 筋 筋 酸 言 す ゥ 生化 1

3

あ

る酸

時

間里

13

旦りて

著し

き興奮の

徴候を表

燐

加

(K<sub>2</sub>H PO<sub>4</sub>) 1/7

gr. mol

溶

液

中

1

か

n

12

時蛭

間は

以

內

1

L

て大低の

蛭

は

殆んど 完内な

る

沈は置

滯

を呈

n 響に ば 炭 付 酸 7 瓦 は 斯 第二 は 始 め 增 回 長 目 作 0 用 收縮 を 促 ょ 淮 す b るい 明 白 b 0) な h 12

清水中 活潑に 常狀態を呈し 感 な 1= L 中 應 b i て動 Tap water 100 cm. + て幾 0 L 游泳 狀 が、 1 物 かっ 移さ 態 分 は n らし、 を表 -6 前 E た た 分 常 3 進 3 0 b 3 運 蛭 0) 性 示 や直 i 後 0 動 は 時 た 游 動 多 初 りとは 爲 物 泳 to 炭 め  $\overline{\bigcirc}$ は外 に前 著 L 一般 運 動 得 分 水 を為 ざる程 E 雖 部 端 ž (Carbonate も刺戟 至 刺 0) 運 h 戟 動 L 沈 を 動 蛭 1: 對す は せら 表 b E 滯 刺 始 15 は water) 戟感 3 3 陷 時 め L tu 低 恰 る 應全 ば 度  $\mathcal{H}$ か 共 B 後  $\mathbf{III}$ 0 而 分 五 < 中 正 cm. L 分 時

炭酸瓦 速に起 通 U 是と tz れども、 新 る水中に 同 は始 樣 なる め その 回復 放 結 置 果 8 作 L は て得 此 用 蛭 を促 較 を 的 炭 5 進 短 n 酸 つする 時 た 瓦 5. 間 斯 にて Ł 0 斯 强 0) 足 1= 流 0 3 L 如 を 7 < 約 沈 蛭 1 滯 ては 分 は

酸性燐酸加里 Monopo assium phosphats).

その とな を呈 な 3 此 E 當 te 物 質 9 示 初 め せ 13 は 12 骨格 **b** 猫 あ た 0 b 脚 筋 T 筋 0 一疲労を 燐 に就 1 西安 回 筋 3 0) 0 誘 收 Lee (1907) 縮 收縮作用は 旭 す 0 後燐 3 頮 酸 0 の為 Œ 筋 常 な は るこ 沈 筋 せ より る 實驗 を明 É 徴 は 大

〇水蛭の疲勞に就きて

得 1= 物 至 は る 後端 次 日 1= 0 及 刺 んで全然囘 1 相 應し て遅 復 いせら 緩 な n T n 正 ども正常 常受感 性 游 を有 泳 を爲 する L

b<sub>o</sub> 戟 對 0 は E する「 せら 左 まで有力 至 = b 3 = チ 始 3  $\rightrightarrows$ 時 めて麻痺の惹起を見る。 毒 チ は 作 用を呈せざれ 麻 痺作 用を表すも に關 CUSHNY だも、 て 0) 神經 尚 最 1910)なることを 進 下 h 系 等 の分 は で 無脊 鱗 下 に於 化 椎 述 せ 動 生 る 7 物 物 8 12 刺 1: 12

浸 生せらる 刺 0) = 保護 戟 入するとき體 ン」よりも 水 感 蛭 應性 被なること疑 0.0 粘液 强 なる清 服大な 大なり。 〇六六 表に見ら る活 £ き膠様質分泌は % 此一二 べ くも るろも 動 = 性を促進 コ 7 あらず。 チ チ Ŏ ン  $\mathcal{V}$ 1 しの 溶 Ĺ L = 强 T 液 コ 沈滯 度は 中 チ i あ 3 置 Ł 上溶 程 亦 ス か 度 液 速 ŀ る 中 1: IJ 3 發 時 丰

陷 動 12 72 逐 さる あ b 至 る場合よりも は その 其後環 b る迄を コチン」の 7 動 物 ば 3 は前進運 筋 性 M に至 0 中に浸 並 チ 收縮 明か 影響のもとにて接觸 四 1: ン」の 繼續 時 に不 間 動 は ス 期間 醴 不 1 ï 正 可能とな n L 0) 72 ども 常 J 後 T に於て「 る後 部に なり。 再び ·h 此 全 短 < 點 る 擴 遲 時 スト 一緩な b 體 に關 刺 巴 間 水 戟 復 0 1 ŋ するを得 遂 前 n 蛭 1 L して 丰 ども T 1 Ì 直 = は に清 麻 5 全く Clitellium 痺 生 Œ 狀 ざるも 水 ず 3 運 r]ı 能 收 依 3 動 1= 運 b

> 0) 多數 に在

ぼ

に

の沈滯 も多 結局影響は 3 雖ども體 はす作用 て 物體 は せらる 高等無脊 < 初 八%の カ 是等の實 0 は 8 を呈するも イ を真 强 کے に就 ŧ 大にその勢 入」(Cocaine) 麻 椎 固 溶液 0 是 は 1= 痺 動 直 A CURHY 物にて 驗 にし 攣 0 數 なり。 Dina る。 如 1: 0) 時 或 用 力 < 間 に於て 沈滯は急速に ひら は前 13 を増 は 清 カコ (1910)ころる狀 して縦 に旺盛な \_ て 水 進運 12 L # 事 力 叉 12 1 イ 3 態 走 急轉 質な 神 る 論 動 置 ン 8 t 筋 經 運 U かっ も為 りは は屢 L コ 沈 る 0) 動 7 る 狀 滯 刺 7 力 0 が 日 3 態に續 且 戟 1 t 如 に陥 K 如 < 時 絕 得 收 感  $\mathcal{V}$ 何 < Ĺ は 對 な 應 ざるも 縮 3 あ 推 1 的 きて最 る刺 囘 0 ŧ 性 る 動 な 塲 復 强 て 物 0 n 度は Ō 戟 遂に な づ増 に及 せ 合 活 後 h 殊

動

動

進

は凡 C  $\sim$ 毒 =1 作 より カ ク そ一五 用 充 0) 1 p 時間 8 分 及 ンしに レ 過 回 ŀ 層著 激なる活 以  $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$  $\lambda \downarrow \text{(Chloretone)} \quad \Gamma$ 類似 内に遅緩 %溶 せ 5 L 分間 くして、 液 を以 動の結果起 刺戟 內 な 13 n T 完全にして且 ども 得 感 Ū 應 5 礼 T るも 0 ク IE は 初 常 П 筯 淸 迎 0 期 V 肉 動 な 水 は 1 b 中に を實 0 急 ン = 充 速 カ 分 はその 移 な 行 イ な る沈滯 3 ク ンしの る 得 P 影 蛭 弛 3 V 塲 }.

酸 に依 ガ れば ネ シ ゥ 7 Z ガ ネ 3 Magnesium Salphate) ゥ 2 鹽 類 は 高等動 物 0 CUSHNY 皮下

0

刺 運 松

蛭

0

٤ 態に達 显 是 數 BOHN (1909) 畫 結 1: 1= T る E 相 百 至 鄁 膩 III 表 0 載 其 格筋の to 略 似 [1] 3 11: 感 或 作 示 む すれ 接 圳 應の衰乏は 種 能 用 感 せ 適 Planaria 3 觸 間 あ 應 0) 力 が如 刺戟を ば 疲 反應は盆 tu 性 は 一次答に ば各疲 必要 遺 及 存 增 易 織 Cerianthus 活 行に 在 0 似 及 一物質 細 動 反 す す 感 E Dina microstama た 復 赃 胞 々容 勞 力 3 於て 12 雁 は 加 物 を る現象を呈するを見 蚓 0 内 ば 性 3" 物 質 昂 供給を受け 活 等に付き著 易となることを 依 か は 見 しにその 質 は 進 3 暫 動 3 5 0 沈 T 2 L 0) 時 3 衰壞 帯 あ 现 2 12 增 3 を生ず 3 3 長 尚 象 0) 無感 なに歸因 感受 者 程 12 正 8 疲 は 强 音 にては 度迄 依 0 來 以 度 覺 催 發見 爲 3 感 物 る 12 E 前 を る 應 は す も す 質 せ 觸 ţ 增 る 2 性 문 3 せ 叉 手 0) ż 短 b 大 Cerianthus 詳 實 Ł 0 再 す h 0) な 長 時 0) 0 す 生 3 細 感 h 0) 時 12 間 活 3 وع أ 放放数 此 弘 す 10 1-間 12 1 動 3 狀 L 至 適 T

1

は

0) IF. 常器 塲 CUSHNY 3 悲くも 彭 略 官 12 [ii] 觀 0) 3 樣 (1910)過 力 1: かり 度 或 3 を 0 は 其 使 潮 見 T 3 カジ 3 多 依 源 用 戟 如 人 < n 1 ば 異 依 因 尚 0) 1 h 正 塲 疲 3 合 惹 0 2 勞 かっ É ع 起 孰 は 沈 を引 淵 雖 せ n IE. ども 常器 6 1= 劑 用 te L 1= T 1: す j 官 る 3 专 b を 疲 15 旭 炒 勞 滯 亩 b < 12 は は 接 多 誘 3 用 相 大 低 似

水

疲

性

圖

m

なら

8

h

から

為

め

刺戟

劑

を

用

S

って

労の h てそ 7 13 0) 0 過 述 般 驗 就 0 行 3 影 は 光 墾 n 明 知 高 6 等 接 n 動 す 12 物 3 b 及 を 並 得 2 3 72 n 程 3 かず 度 かず 為 8 F 以 水 1 蛭 動 詳 0 物 綳 11-常 就 疲 且

大と 惹起 Ŋ, 戟 動 7 代 先 謝 0 す は な 神 づ 1. 結果發 6 2 亷 機 經 極 1) 能 末 微 伴 經 丰 影 從て 梢 足 な ひ 系 \_ 響を蒙 生 は b る T 0) 炭 する 多 7 接 外 反 酸 量 觸 射 (Strychnine) ふるや言 0 筋 1 筋 刺 的 刺 刺戟 より 戟に 成 肉 戟 0 生 旺 12 0) 受威 を俟 盛 麻 震 對 層 な 媑 動 ٤ す 性 たず(CUSHNY, 1910)。 增 3 雖ども せ 及 3 5 8 加 活 不 IE L 常 る 增 動 隨 尚 意痙 大 あ 10 受 IJ す。 著 感 3 ス キ 大 h 11: ŀ 度まで 酸 な 多 を カコ IJ 3 素 124 3 昂 キ 運 發 3 進 0) 0) 消 動 狀 影 動 せ 費 物 to 能

に對 ずる 0) は せ 1 す。 極 極 3 5 微  $\mathbf{III}$ t 似 蛭 0) 3 せ す 0) な 此 1= 12 る 强 るを 質 移 種 U) る接 た 度は○・○ 反應 3 化 見 n 弛 範 B 感 L 觸 1: 緩 應 狀 3 嵐 te 7 奾 あ る 戟 態 12 は せ 0) 6 专 後 部 强 大 は b 水 350 抵 3 分 T 蛭 高 二二%溶 T す 最もよく 等 時 Ti. 反 0 0 的 間 溶 動 分 射 場 かっ 收 < 合 著 物 以 J 刺 液 縮 内 t 1 液 b 戟 動 大 # 0) は 就 受 物 な 1= Z 10 用 0 感 き諸 して、 毒 蛭 を は 3 入 ひらる 分以 11 n は 以 水 游 は 軟 中 泳 5 0 家 Dina microstoma 解 内 3 0 弱 咖 好 8 道道 3 消 例 不 動 3 研 せら 究 な 規 B P な 以 其 t b 則 ŀ 後 る IJ 7 端 3 進 所 作 個 相 + 用 -

此 抽

0

ΙĒ

確

なる研究は、

更に將

來に讓

3

平坂恭介)

性

屈

Ш

圖示す。a、b、cは順次に起る動作を最かマテの一種(Solen vagina) 地中に穿入する氷 < 赱

3 活 糎 S

より消え去る。

この際

小に於け

りて介の上部を、

直

せ

L

Ť

は

むことな

穿ちつごけて殆

んど 立

瞬

 $\sigma$ 

中 足

動 その後 物

は 吾人 休

0

視界

作用に を地 T 正確 斯くの如く の長さのマテにて、 0度と精力は非常にして體長約 注 全く地中に入る、 面 1= 意を 依 1: 向 る反射運動とす 起 呼ぶ る所以の て屈曲 向 は、 地性動作 最初の瞬 8 約一分三十 することな 此所に最も、 0 は平 が瞬間 3 0) 間 衝 b<sub>o</sub> に、足 器 秒 13 な 且. 吾

t きに、 の支配に 張狀態にあるに當り、 急激なる收縮 方に壓縮 しき抵抗を受け、 此 歴は、足の 0) 足の長軸に側ふ筋肉の等し その然らざるは、 動作に先立ちて起 より足の下面に、 に導かるとにあらずや。 上面に入るものより、甚 は足に於け 向 地 性 0 從て上記の如き 恐らく平 屈 屈 Illi 3 る 入るべき、 曲 M to 15 妨 液 足 衝 < 先立 4 B 筋 0

> b C. \$ a

267—285. Dec. 9, 1973.)

Wilson Gee.—Fatigue of leeches 水蛭 の疲勞に就きて ations in Zoology. Vol. (University of California Public-

ラ (1905)初 に就きて 織 の生理的影響に就き攻究する 的近年の考究に係る所にして Mosso b 以 知 評論を與 0 h 高さは最 "Trepp 1907)は疲勞に際し高等動物 1866)は連續 事 たり。 T 中に成生すと認めらる~物質 ŧ る所に 筋肉疲勞及心的疲勞の研究は の痙攣は最大にあらざるは 乳酸 實を考究しこれに闘する文獻 しては後刻生ずる收縮 一層强大なりと言 の研究は實に範疇たり。 して、 へたり。 Yoakum (1909)は心的 初 RANKE 增加 酸性燐酸加里及炭酸瓦斯 の源 强度一 し次に減 動 (1895)骨格筋 囚を研究せる論 様なる刺戟を b て筋 は筋 h の疲勞現 少するも は最 復 0 MAREY 内 何 1111 所あ 波勞 作 初 筋 LEE 比較 線 -文 葛 象 0 組 0) 0

41 な に此現象に關して曰く、 h Lee(1909)此語は等しき刺戟を反

抄 ○水蛭の疲勢に就きて

#### 18)

办

銯

0

ッ

£

3

0

呼

吸作

用

象を認むることなし。 して常態に復し第三實驗 E を以 ムシ き該環 T は油 凹 節 0 业 の自 刺 戟と恐怖 吓 餘 吸 孔 0 部 形 に於て しを以 成 分 にの 15 干 實見 て混 與 Z 油 せ る毛 ī を塗 72 3 0) 10 存 b かゞ 如 在 、き異 する部 最 初 常 時 7 ッ 分 1 現

告さる」も腹 全く を塗れ 止 用 む 沈 < ず る役目 以上の 個 べ 叉呼吸困 すべての場合に動物 を妨害さる ツ 3 實驗第五。 或 へて 閉 0 該氣門に Æ は水 気門が悉くその 鎖され又は呼吸系統 b 4 を有 呼 故を これに反 シ 事 は常 蛮 0) 吸 難 手術だに適當 す L 3 部第七對 よりじて 表 を感ずることもなく するもの T なら 面 1 る T ĺ 際 7 再 少 に來りて常 しも 第五、 T ツ 腹 び ば 若し 吾人は な 開 の氣門だに完全に は 作用をなすこと不 モ 7 決 に行 ることを認 通 呼 4 ツ 第 シ b 吸困 0) して 第四 -1 せらるろに 毛 に於て 種 腹 劉 4 腹 0) は 一々の部 混 シ 如 るら 並 難 部 0 部第七對 < 静に 亂 私 は を感ずることなきを認 1: 1: 於け 門 は 直 11 の狀を呈することな なら 第三對腹部氣門 吸 或 し得べし。 水 あらざれ に呼吸困 分 がその 孔 残さる~ る八 は玻 可 呼 は の氣門がその を開く。 能 吸行 表 腹 個 璃 な 部 面 の気 器の に近 ば 難 作 3 に於 動 なら 擾 0) 用 狀 係ら 亂 を < 門 底 け 作 妨 を を かゞ 2 油

(外保田一男)

# 馬刃の向地性

Dr. W. v. Budden Brock:—Geotropismus bei Solen vagina. Über die Funktion der Statocysten im Sande grobender Meerestiere, IIte Mitteilung. (Zool. Jahrb Abt. All. Zool. u. Physiol Bd XXXIII. S 480—482, 1913.)

平衝器 無し。 未 な に就 を調整す。 ち平衡器 る收縮 12 吾人 7 確たる、 の能 知ら 0 余は、 は 知 を起し、 その この る處にては、 力に就て觀察し n 12 最近に於てマテ Solica 平 作用は、 衝 る 類 に特 は 器 U 0) 0 運動 帆 能 有な 立 辨 IJ 力 を認 がを支配さ 人の位置 る游泳 12 貝 鰓 b 類 (Pec'e)8 0 12 す。 により、 運 41 0) にて、 3 動 į 然る 0 0) 足 筋 0 際 類 平衡器 にこの 外 に作 辨 に限 套膜緣 觚 2 ŝ Ш 類 る。 0) 0) の外 た  $\dot{\Pi}$ 官 罪 3 動 即

する 時は L 砂 ર્ફ 中に て、 この證 非常 方に 右 テの平衝 垂直 v 此 づれを下とし に迅か H 0) 明 動 な は頗る困 器は 物 る深き穴を穿ちて住 0) Ę 後非 を 丽 砂 未 L この穴に縮込む。 常 だ Ŀ 7 難 なる て置 に置 迅 なら 速 所在を明 13 迅 かっ <  $h_{\circ}$ 調じも ば 調を動きない。 を以 7 數 み、 か テ 分問 T (Solen vagina) 延 その せ Ł 動 をな は ず、 すことな その 砂 して 端 1 將 まる 足 b 來 地 觸 1 堀 を穿 り出 3 於て 地 介 11: ξ

稍、少しく地に穴を穿つを得ば、直に足筋の收縮に

下

引 せ 物 1-

游

泳

を以

7

擦 114 表 涂 腹

始

to

時 感 114 物

3

7

前 水

む 11.1 せ

時 3

1=

L

吸

困

難

8 3 動 খ

U

體

0 を 中 を

を

は

動

は

吸 3

爲

水 以 シ

0)

面

1-す 第

近

吸

孔

3

T

油

浸

筆

を 2 ~

T

寒 部

18 氣

水

3 1)

3 ì 如

<

數日

を

經

過

得

驗第

7

E

0

0)

H

オ

腹 腹部 15

部

背 第

面

0)

間 0

15

存

在

せ 閉

る空

隙

0)

間

0)

空氣 h

0

交

通

re

妨

七

對

氣

門を

鎻

す

ることに

J

T

呼

吸

ŦL

と対

及

肢

8

Ł

經 3

的

動 肢 暫 寸 毛 ッ L

搖

す

終 摩 T

7 L

ッ

モ

4

3

は

11F.

财

孔 は 後 開 1=

E 更 五篇

使 1:

ども 難を 見 < 沫 は 3 T 律 來 動 は 狀 知 0 L 屢 動 る 水 3 7 物 2 順 得 表 感 K 態 ることを 的 O) 數 水 腹 加 は 3 部 その 誓 部 せ B 脖 に伸 表 此 め HI そ かゞ 第 部 滿 2, 3 間 0 後 又 る 0 面 故 五 際 る は 3 胸 縮 1= 動 沈 胸 飾 達 な ること 足 1 所 部 L 得 38 接 物 部 ることこ 腹 動 to 7 部 0 叉 T ~ 反 物 遠 B 又 ツ 於 手 -[ B は し。 復 方 は E 永 カジ 靜 動 E T 0 水 Ō 腹 3 眉 J 1: 呼 物 腹 毛 蓋 < 4 全 は 部 <u>.</u> 12 0 刑 ること 吸 h 放 は 部 シ r 0) か を空 な 表 < 的 0) を 觀 置 此 は 除 下 n 18 祭 型 塲 續 書 b 面 吓 12 1 0 水 去 狀 1 的 7 氣 吸 合 並 H 3 古 13 0 せ 擴 L 接 る 表 6 狀 多 117. る 態 ッ 0 1= Z 3 カコ 15 1= 態 モ 繼 3 吸 時 後 を Ē < 觸 或 腹 觸 面 T 11 暫らく を 續 L せ 4 n 3 部 あ FL は 15 前 12 ĺ 以 動 接 7 L シ す 0) ること を 肢 3 t 7 部 動 也 to は 胚 以 物 < 觸 T th ッ E ベ 3 الح 動 絕 吸 物 靜 E T は 動 せ 分 反 は は 對 B 全 物 復 搖 は 此 運 靜 L E 11: 4 際 然 全 空 す 或 v 動 呼 1: す す 通 11: 8 氣 常 暫 3 吸 111 3 は 15 す 常 擾 渦 L 常 こと 3 ŦL る 亂 突 な 0) 吸 1t 0 胩 L かっ 泡 木 觀 0) b 0) を 如 18 n

> 氣門 とを することを絶 b 止 空氣 7 め 新 B 5 0 交 腹 念 通 3 部 該 せ 開 を L 孔 被 孔 せ。 r 覆 包 閉 造 す h 3 鎻 所 L 0) 7 n r 毛 最 を 早 通 水 U 部 T 0 開 分 表 遠 放 面 せ < 1= る ること 置 他 くこ 0

を繼續 3 か 腹 空 若 何 此 狀 B 氣 l 11-等 部 態 實 吸 第 せ かっ O) Норри を h 不 吸 驗 0) 呈 Z 難 故 對 入 1: 活 0 は t す す 18 現 氣 0 單 ~ 3 h 0 3 は 爲 門 說 胩 1= T to は に該 to 呼 叨 許 0 通 15 吸 15 認 な 0 容 氣 C 孔 理 湿 < 門 せ T 0 8 ば 亂 18 0) 媒 得 由 も異 あ かっ 多 使 孙 介 6 惹き 行 用 1 3 3 3 常常 3 L は ょ 3 ٤ 呼 起 得 かぎ 0) 3 h 狀 な 吸 L 3 3 T 如 大氣 困 態 Ł 3 < 時 r 0 難 7. 實 取 又 更 は ツ 際 は 5 動 交 E 罪 異 呼. 通 物 T 4 13 吸 岩 は せ 3/

べ

0)

3

腹 油 す 吸 0 あ を以 る 孔 M 並 ħ, は 側 第 0 T 作 部 -1 か 用 對 能 8 3 傷 n を 13 塞 3 は 1= 示 3 111 3 It せ 對 完 從 2 吸 0) 3 全 0) 不 L 0 故 ~ 7 なら T 故 難 1= -著 あ 1= 又 6 Ĺ 者 n は 等 てそ -ず。 は 8 次 12 0) n 0 3 部 加 0 1 之手 如 b 塗 伴 分 塞 3 から 0 2 實 な 形 せ 異 術 常 驗 6 成 0) 6 8 際 現 h 1= n 12 象 行 分 腹 Fil は 3 1, 2 せ 絾 氣 第 PH 門 Ł 3 -6 吓 8 節 カジ 0

第 驗 第 節 兀 0 枫 側 前 實驗 を Ę (=  $\mathcal{L}$ 於 セ 7 ッ 氣 ŀ らを 13 以 油 T 8 挾 涂 3 b 周 72 到 3 時 な 3 0) 注 如 意

协 0 ッ E 2, 3 Ò 呯 吸 作

#### 日

抄

緑

抄

錄

0

ッ

E

2,

シ

0

呼吸作

用

#### ッ -10 4 (D) 呼 吸 作 用

article). in : Zool. Jahrb., Bd. 33, 1913 insectes aquatiques adultes. F.—Recherches sur la La Notonecte (2ième respiration des

大

する 111 18 翅 體を支へ空氣 絾 復 h O) んに。 通 てこれ 鞘 2 ざるの 種 149 するも 吸入 際 九 じて斯 より 側 n J. 次 の實驗 G 1 に押 7 一反對し で腹 し自自 九年 結 B 遠 ツ のなるとを述 果 け空氣をして 吸入することを得と、 くして 1 Æ を試 を呼 2 出 部 餘 著者は水 1-シ で日 され 到 を舊位に復 0 込みたれ 吸せ 達 すべての氣門 は腹 形成 せり。 ζ 從 つて んと欲する時 ~ 部 0 せられたる空隙内に たり。 呼吸 表面 ども常に 第 7 爱に ツモ する時 7 -1 孔 對 に接 ツ 然るに一九一一 ムシ Æ 0) 著者の實驗の 0 (Ouverture respiratoire) 然るに著者 媒介 4 氣 して體を支 Норрк は空氣は該空隙 が水の は先づ シは氣門 門 に依 0) 媒 に同 表面 腹部を少 h 介 入り込 は 0 てこ 1: 年 意する その 媒 依 2 接 Норре 3 介 t 10 b きし T 後 h INT 1= Z 能 j 反 11-1 空 吸 7

さく 實驗 面 を被覆 切 第 b 去 せ h る防 ツ かっ < モ 濕 0) 2 쇘 如 3 毛を除去しこ < 0) して 翅 並 露 10 出 翅 世られ 鞘 オレ 0 尖 によりて空気が 12 端 る腹 re 成 部 3 環節 H

> 實驗 られ に空気 門に達したる 存在 とな ざる 6 入 能 1 せる空氣は翅 に接 1 12 L L せる空気が の末端即 より る葢 は體 て從 慣 注 丽 意 12 L t 0 躯 す T 0) 0 L 下を 腹 į T 3 か 5 交通すること能 T 動 呼吸 面 E 包 3 0) Horpe 並 呼 からる狀 腹部背 要す。 3 通ずるなら に呼 吸 に於て腹部を被覆せる毛に なりとは 孔 疑 扎 を通 間 吸 を から 態 0 此 は 面 形 との 主 直 0) 方 信ずる能 じて大氣と交通すること 0 成 下に翅 ñ 張 法 際 は 1 せ と云ふ 氷 間 する に於 3 から ~~ 部 解 0) ッ 空隙 は 如 3 すべ E T 分 B ず。 腹部 小 < 1 4 む 0) を シ 7 は 或は 背部 も常 は 決し あ 經 ツ 容易 5 依 T モ いつて形 胸 此 然 h 50 4 T 部 接 0 Ł 3 ( L 塲 水 0) 示 間 3 此 觸 な 氣 合 吸 0 < मि + カジ

第五 十四四 筆を以て該部 ることなき様 IV 實驗第 腹節 時 間後 12 -0) 及 動 腹 注 び、エ 物 動物を前實驗 THI を擦るべ 立意する 前 カジ 43 此 ١. に於てのみ毛並 0 テ L を要す 狀態に ル 但 0 ٤ L 混 よく慣 同 合液 前旬 樣 實驗 に手 に浸せ 1 n 12 絨 術 [ii]毛を除っ 樣 る時 す る細 1呼 ~ 吸 に於 纎 孔 去 な L 7 然 る毛 先づ は 7 r

これ 泡 出 取 る時 此 カジ で 肝 騷 3 0 動 何等 腹 塲 物 吸 乳 を來 部第 合に 0 加 を開きて空氣と交通 0 部 闘 す 7 係 ツ 對 顯 Æ な 0) 而 はれ し暫 氣門 4 シ で水 時 初 次第にその 0) 1 め み大 手術 の表 て呼吸す 纸 せしむ。 を受け 不と交通 IIII 肢 に接 によつて押 間 3 た 爲 て常 もなく る時 自 水 餘 動 0) 0 0 3 空氣 表 物 缄 位 面 は 暫 0 15

3

な

る。

話

0

野の

研

究

0)

定

得

ば

全

に必せ

素條 to

T

働 3

1

に海

の水

S. 3

は

ょ

べに

せ物せ

な物増の

沙成

V.

烈

と利には酸が植と 來以は深 及 用 上風 沈 物 な 3 F 之 0 L 下 等 L 動のれ廣 (4) 7 を又 植海 T 1= 1-2 渦 植 技 3 は 物水大 食 な r 七 ٤ 物は B 幼細 中 な 左 3 = 深 な時胞或 性 3 3 水 右 プ ilii 海 表 は 層 す 0) 3 形 は盛 1 層 下海響 ٤ 3 冷 8 Ġ あ 12 成 而 1 層 庇 0) 却 せら h ば b L 住 與 間 0) 1 1= 1= 此波 T T み作 牛 2 1= 發 0 浪 n は 表 居 13 存 3 起 5 體 育 1 1 箈 此 層 12 動 せ Ġ b ば 等 1= 3 物 る 1 0 0 日 L 0 0) 生 動の 1 3 光 著 作 の破 動 含 有 用 壤 活物 死物は あ 0 L 瓦 せらい 作 せ及屍 < 斯 は非 3 直 4 し此 表 射 は 用 る 野 處 3 H 擴 盛 排 カゴ 15 す 產 III 生に 3 3 6 泄 ょ 力 散 な 營養物 1: る物 生 物 h 運 表 te 1: 富 ょ 筡 T 爲 0 長 沈 動 め死 せ 8 縺 ٤ むこ 徐 h 下 百 炭 W Ħ 或 屍 3 食

てのにん洋生ど倍み減かに存も な じ八 3 T 月 to 十 加に 條 夏 は 頗 C 於 限 H 件 期 3 1 上 \_ L の年 月 117 今 此 C, 風 3 0) 近 量 ٤ 彩 間 海 五.或 15 海の 1 3 化 -E1 0) 月 12 1 如 t 3 米 海同 1-最 頃 以流樣 1-九 あ b 生場 کے T 内 1= 0) 就 0 E 最 月 b きて ょ 当 光 小 + T あ 0 原 は 線量 因 月 n 以 h 細 は Ξ 調 容は F T な 弱 کے 11 出 3 3 CX Ħ II. ż, す な 海 ٤ 礼年時 入は 生 米 潮 る最 几 流 ま ば問 期 大 月 潮 随 0) 產 影 で ٤ カ 解学 な 十量に 0 分 決量 ٤ 響 及 Ž 0) n 水に 差 Ž ば 月 0 3 せの な は i 温は 6 消 れ最 量 15 怪 b 最 ょ 月 次 Ł 野 3 長 む 大 0 はの 大 數異は 3 ~ 及 1 1 1: 量 < 3 B び 足 最 烈 1 のな を時 見 間薄 定 外 5 15 3 0) 或 L は 量 水少 界 2 < T E る 15 な 層量 5 大 ٤ o n

生を期に時季影來個に八の毎と 存集に追期に響す體大月平月な しは b,  $\subset$ すへ此 は ベ差 ス 七れば も.後 野 或 處 此の年ば h 主の合はひな少を原のな最均算 りの半 12 セ 數出二が部の完 るき與因數る大 生運 Ł 九何 ラ L を各 族 活び る生 はふはに増な 九 百全 月の b な チ 十細 き爲 夏生る增大加 る H b 六 細 あ 條去 ゥ 3 5 月次% 1-+ 胞 H 胞 b 件 間カ る海に季存 ŧ 加な E Ł 4 にの 0) から 7 ٤ 日 に及 12 n 風陸に條ののる見而 3 變ずも 見一 1-個 分 繁 は が岸は件な速 表 0) 12 於生 增 百 れば 沿に河がら度化 出年 は 中個 裂 各殖 直 3 け活 加 6 セ しる 接 割 近流不んをなか ٤ + (30) -1 5 L 種の る條 0 ラ 九 干 4 た は割 きよ 合 個件 促 < な 0 くが適 月 標 チ 夏 九 る 夜合 分 連 禮 の水 る、 W し向生表當 さ進 ゥ 九 161 = 本 季 M 層 個の かっ 0 は 絡 Ł す 0) 産層なれ b 4 П 1 1 者 0 は細 み殆 で力のるばる 見比 今 を な 示數響 1 300-を一之 < 分 れ吹を海爲一生 る較の 前胞 舠 す、 は 101 並 n 裂 存に的細比 b 知 縋 生 0 43 自 き減水に般 セ te | 5 較中を個 部六 得 す 3 化 此 解植寄ずと非に條海増胞 ラ る共ず野件流加の 11 \$ に増 1-1 + 3 故れ す 减力 チ :380.5 1 12 3 少の層 性來なに から 及率數 3 存 加 增 な ゥ 18 割 1: 在率 加 T *b* 朝 ょ り他はは 野りら **野** 春 春 4 į 八 早 來 < 養の野ん植季季 せ Z 合 もの大十 增 4 今 しこ な + 物はよ大消な 加 3 個 發 ]. す 及知 H 觀 野 L 見 IJ り原び h 又を解 b な耗 3 以率 な ٤ ポル है भी 量 h 察例 因死 は T 個せ は量秋沖氷夏る K

訴

話

辔

0

研究

叉 細 は 0 は 極 1= 0 て有 は 海 海 J 鉴 胞 8 有 示 一岸に沿っ 硝 内 藻 せ 3 b 素 機 T 物 15 ٤ 形 酸 1-T 0) 質 鹽 0 となら 化 內容物質 . ۱۷۱۰ 競 な な 0 類 S かゞ 合 ク を描 て生 爭 b 分解 3 物 3 ーテリ が t Ł h は する 取するか でと結 生 育 z 0) ブ 7 窒素 せる海 ラ なり ずる筈な 中 n i 合せ ば 0  $\mathcal{V}$ b み 0 返 ŀ なら L 草 消 3 或 物 氏 費者 は め れども 3 12 B 植物 7 非 ば窒素を消 れ j 日 h ば として第 n h から ٨ 此 性 る 爲 ば T Æ 處 烨 浉 吸 如 め \_ ク 13 次 收 < 炆 ア」を作る為 テ 其 濃 耗する分量 せ フ IJ ア ~ W 1: 5 0 厚 1 ア」が 4 ク 舉 大 シ ٤ 3 テ Æ (" な 3 量 7 IJ = 其 ~ ħ かっ は プ 3 は め 0) 氏 反 叉 河

度乃 は T 0 11 有 小 海 ブ 陸 Mi ク も最 きは單に 共 水 機 C, Ŀ テ 游 を 1 1 物質を要求 士 1) 沙 作 1 ŧ 類を 亞 壤 7" 中に U) 廋 用 廣 炒 硝 き必 遊 を最 此 減 (1) は < 酸 離 鹽 は 低 分散 活 原 小 霊素に 1/2 洲 須 せず、 動 類及硝酸鹽類となし 因 Ł 硝 盛 J t 營養物質を追 15 說 -11 化 3 H 大 な b 0 11 遷元 3 b な b も高温に大な 次に「硝酸分解 硝酸分解 7 غ よると思は 3 ラ 熱帶 最近 す)、ブラ ĺ ŋ 植物 7 ひ出 1= 地 バクテ に最 至 Tj đ 3 Mi る迄 1: す、 n ン b ~ Y" を示 1 Ł 近 ŀ も多く t ŋ ク ~ Y" 熱帶 < 氏 6 ァ w テ 酸 は せ 活 フ IJ b 數 之 批 從 條 化 \* 利 アー存 件 n 種 ワ 用 7 方 S より を ì せら とし 植 4 發 在 物 氏 モ

之れを蔗糖及『ア 分解 ク テ 1) 2 7 Æ は = 生 7 活 條 鹽 類 作 にて培養する 3 て有 機 物 質

3

からず、 ば野植

NATHANSOHN

は之れを重

n

物

0)

不

同

分

布

就きて

は

他

原

因

求

め

7

り、若

必 べ z

須營養物質の

或は數個が極少量に存在

丽

非常 に容易 叉は 岸 類及 量 亞硝 鹽 酸 IJ 酸 稍著 と殆どな 置 缺 1 ぜしも 如 ること = 7 000 よりて變化 < 芝 0 < 0 類として存 分 7 分 解 解 ・必要な 亚 せ 有 鹽 酸 なら + E は る處 化 稀 壤 叉 硝 作 作 機 きも 0) 鹽 生 少 類 ず な 41 は 存 量 利 西安 用 其. 用 物 ア Ŏ 從 n 有 鹽 1 は せ 用 質 には常 0 E か 4 於 を受くること少 陸 3 ば 在 機 るに過ず。 して「 類を L 2 6 は多少 0 周 示 7 毛 得べ 12 7 肥 化 3 共 地 す を 崖 h T 硝 = ば 硝 侵 3" えた 合物 唯 より 0 胺 0 1-ること少し、 ょ 7 き遊 闡 海 3 す h n Z 脑 他 酸 ッ ま 2 渔 水 小 0) 充 3 として存在 ども盛に な 類 0) 飅 テリ 又窒素 n 發見 今 雛 窐 ば 頫 活 分 N TI 土 h 酸 舍 12 T 素 n 1: は 地 海 動 ア」は一立方 しさ せら 水中 存 素 逝 大洋 る満 7 化 叉 15 海 1 1 原 0 は空 なきときは烈し 里 分 循 在 叉「硝化バ 動 合 1E 水 0 化 るれ 1-れし 數瓦 し硝酸鹽類 15 力 酸 叉 物 す 1 1 環 L 合物 かば、 素を は 從 3 1= は لح す あ 作 0) r i ださも大 有機 せざ 1 1 b 用 瀉 0 3, 0 11) T の多く カコ 攝 硝 < 11 形 糎 T 0 T 放 緩 クテ < は 硝 成 ż 物 12 1 1 収 如 酸 は 電 0) 此 洋 質 ŧ せら 叉 1= す 殆 分 硝 L 酸 有 12 IJ は 0 より は T 此 解 分 機 所变 存  $\mathcal{H}$ は Ł 2 アしは 問 較 解 标 亞硝 7 酸 化 3 硝 洪 作 在  $\bigcirc$ ~1" 沔 般 は ク て生 厶 す 西安 周 素 的 用 作 台 類 3 在 1/1 髓 砧 テ 用 及 3 纱 物 す E

11

群 きも ざる 存 15 撑 から 0 光 際 得 神 帶 0 1: 生 Ł っき大 生 を Æ. 1 ż 弘 合 ž 物 地 を以 莧 觀 3 3 寸 7 定 h F, 0 あ 活 べ 0 理 かっ Ì 方 L ょ 營養 5 洋 出 な 3 12 外 的 測 と高 時 3 かっ 從 大 h Ł 當 すこ 有 3 鹽 ź" b な 條 す B < る 沿 T T な 間 1 氏 1) らず、 於 物 必 9 害 岸 3 律 b (J) 1 分 件 3 緯 動 h 内 高 1 要 哲 な 體 T ٤ T 反 な 专 0 1: す 度 物 12 溫 下, 最 發 叉 最 0) tu 缺 あ L 3 結 亦 内 運 海 ~ 地 故 折 1 小 見 半 般 海 量 ば < b 流 É Ł b T ば かっ 果 0 方 出 ļ 1= 大 限 Æ せら 浸 に低 條 3 小 1= 之 べ 献 種 水 ٤ 1h 微 す る کے な 量 FI かっ 透 t [-] 0) 野 比 0) 件 ζ ょ す は 水 15 T 細 3 る 法 崩 らざる営養 < 3 濃 重及浸透 1: 3 0 作 1 ょ 2 1 あ b 植 多 な 有 b JUJ 3 度叉 存 面 陸 0 分 用 思 T 更に to h 1 b < 物 3 機 0) 1 多 布 b 7 は る 沿 在 L 或 0) Ŀ 物 0) 利 植 な ょ す T 植 15 に闘 海 T は は 自 野 岸 る n 攝 用 491 0 n \_ 其 n 3 濃 ざる 物 1: 百 化 は 非 ナリ 伙 车 は 量 0 ょ 取 せ ば 物 ば j 度に 5 ŧ 0) 常 埶 0 小 1: 的 h 間 1= 埶 は 生 b 1: 3 滞 物 種 般 變 0 生 は ブ 1: 生 神 沿 3 北 淵 0 0 な 產 E より 化 合 質 長 7 非 ラ t 大 < 週 中 3 L 岸 3 海 1= 1= 力 b は は 支 常 h Ī 稙 な 8  $\dot{o}$ 圳 E i 8 於  $\mathcal{L}$ 比 あ 15 E 常 西己 生 3 存 1= ŀ 南 物 增 來 不 あ 吾 迎 T 較 b 於 0 T 限 差 せ 散 氏 流 活 規 在 性 疝 す 6 人 ば す な T H 植 3 植 5 3 1 は 亂 種 かっ す 南 故 Ш 0 は 力 n 3 n 3 物 物 3 考 野 n 3 條 1 ば熱 L E 1 は 3 3 D 又 知 或 場 t 細 實 ば から 須 3 T 件 < 大 Biji 13 6 h は 胞

> 學的 を支 から 8 凡 0) 好 n Mi かず 該 なる 餘 ば 新 T 渦 物 L さる 波 配 浴 T 3 發芽 を受く 生 È す 表 產 此 1-から 活 な 發 るこ る 植 0) 存 最 芽體 體显 6 物 法 條 任 157 限 死 件 3 1: 1 則 ベ す L Ł 滅 13 せ から 믍 3 0) 入 な j 亦 4: せ 0 12 る h L 刨 Z 最 適 活 存 用 5 植 來 比 在 後 小 0 前 然 6 1 例 限 せ 凡 物 す ざる 海 す 显 6 13 n T 0 3 ども 限 菜 都 3 13 n 1-生 限 Š 共 繁営の 15. 必 長 合 h Ō) 叉 在 要 は 0 b ょ は は 生 物 な かっ L 其 例 其 最 5 非 產 T 質 3 0 令 以 量 3 條 0) 好 ず 力 から 他 -[ る 物 條 件 は 0 営は 件 條 必 T 海 理 30 支 にな 件 前 す 藻 的 含 配 種 營養物 望 あ 0 叉 む せ 2 は ع b 條 b 盛 ~ ٤ 件 化 T 衰 最

を以

τ

直

1=

力

を

判

斷

す

3

b

元

來

牛

長

は

素 量 素 る窒 1-結 1 < 硅 t 化 四 0) 0 0) 15 果 海 ~ h 縋 全 な かっ 水 3 1= 西安 稍 显 6 化 物 瓦 IJ H: 0 n j な ども ざる 1= 多 は 中 は 量 0) C n b 3 襚 脑 13 海 海 於 V è 化 蕊 比 化 物 て常 Ż 化 1 質 0 或 13 す n 合 ~: ァ [24] 立中 繁營 は j を ンは に最 n せる窒素 ン 窒素 ば 其 b 植 氏 Æ 瓦 T 0) 非 物 瓦 を から 1 = = 取 常 妨 化 性 化 限 1 3 シ ァ げ 合 b 野 ] 合 显 1= 0) ŋ しな テ Ž. 或 物 大 0 全量 ス 物 1: Ź b は 3 な 細 3 及 存 ) F 燐 助 2 3 胎 最 Ì 在 は # () () < Ł 专 3 中 酸 L かり i 吸 0 < T 15 面 瓦 立 とな ・窒素 收 結 矸 な 最 ż あ 中 DL 3 付 T 生 酸 b 近 -6 け ž 硅 活 は n 0) 計 显 75 Ō 燈 易 n 3 7 算 藻 -至 3 ع 存 酸 Ī n は 必 ż 非 要 ば 在 は ス 12 は 0 窑 す 當 る 特 缺

諸

日

百

神

を

分問

1-

-1

百

乃

至

八

百

回

硘

輕

せ

L

8

八

3 過 種 狠 8 必 す 絹 12 注 要 3 改 微 良 目 あ 海 細 せ 6 水 せ な は 3 6 0 る Taffeta 3 显 n 然ら ~ 称 0 か 5 ば h 紃 \$ 此 生 過 ず、 7 得 處 学 物 幸 1-0) E 生 1= 量 得 せ 綳 Ł 1= 物 3 b 砂 從 等 カジ 來 海 あ か 0 水 5 易 < T 研 中 な 0) 究 6 1 加 渦 1 n 分 < L ょ to 布 を 採 3 3 せ 捕 3 限 法 す

件 植 熊 線 底海 大 は其 -[b 訓 他 Ł 3 藻 水 な 最 0) Ŧi. 查 海 地 10 物 より も多く 超期 T 沈 る 地 立 す Ŧĵ 0 n から 0 或 · 多 澱 分布 す 1 方 方 ば 花 tu n 1 せ ٠٤ せ は 全 糎 ば 15 7 3 3 12 沈 更 包 野 を遠 E 必ず な ŧ 又 L 普 澱 頗 局 附 Trichodesmiumは は 117 部 世 大 3 通 遙 せ 0) 17. 近 頗 廧 普邊 代表 洋 ること 藻 表 0) L il 1 其 的 3 か は 機 1-昰 は 2 8 < 0 1 整 P, 然た 前的 12 樣 及 過 ₹" 1= 附 大 あ 分  $\sim$ ば T 上 野 1 群 あ な 15 3 近 b 布 12 氏 にず、 13 7 b ~ せ 存 包 b 垫 b 3 は 示 沈 T 3 得 之 は な 0) 分 \$ す か 在 其 5 或 布 2 7 は 個 す 3 澱 12 4 せ 大 0 ٤ は 12 適 3 ることあ 狀 0) ず 體 せ 8 群 n 賴 活 出出 Ū 條 態 Ĺ B 云 利 かず n 海 を L 極 海 得 件 を 包 水 8 用 地 T 得 な 次 0) ^ b, 定 水 Salpa B 41 に遠 h 0 L して 方 示 相 ~ を きも 3 ざ 至 0 0) 1= Z b 0 す 頮 蜉 大 は 1 2 似 此 n 推 12 1 0 氷 越 ŧ 1 等 1 专 機 Ui 0 0) L n 水 せ Ш 0) 0 例 全 硝 ど之 L 3 集 な を 0) は 0) る 子 3, 活 精 FI 得 值 显 7 --Ź, 附 b 6 4 ば 量 よく 篙 75 T 活 2 驗 18 動 n 0) 密 近 华 力 な 恰 埶 1 Ш 0) 至 條 0) 0 1-1 3

> 機 b 3 短 D 15 j かっ る か ż 3 0 かっ 絹 7 な 亚 1 n は は ば ポ 大 殆 2 塲 形  $\sim$ 漏 合 プ゜ 0 1= 法 蜉 n 應 10 Z な Ü < よら 保留 て適 海 3 す る 3 Z な to 採 ~ 集 る かる 極 Ł 6 微 L す 細 得 0) 包 生 MÎ 使 \$ 物 2 用 は 長 il

0)

とり すれ 態等 之れ せし 7 定 沈 3 te 3 T 定 しまる 數 12 الح j 單 最 等 T 1-群 D 澱 b とし ŧ 細 測 h 3 į は 0 せ 微 數 各 生 胞 單 目 採 1) 個 大 L 7 體 之 法 物 個 T 生 1 Ŧĵ 捕 篇 8 きは を 0 15 0) 體 显 等 物 3 な 70 T せ 最 野 0 盛 Ŀ 方 缺 畫 共 L 3 0 n 3 包 7 法 ż 黑片 野 1-1: 加 0) 衰 長 b 着 3 き生 显 1 よしとし は TIV. 0 0 あ 18 定 せ 目 j 度 6 動 何 を 計 [1] は 顯頂 显 合を 命 L るとき 物 n 之 計 篡 微 T 3 包 及 0 0 Ġ n h す 漏 肤 海 有 銳 〜ン 知 n 植 課 18 或 3 は 5 ば 態 乾 F 水 足 す 物 3 は 1= を示 15 せ せ h 生 3 燥 水 は 照 ざる 定 稀  $\mathcal{V}$ 3 物 3 せ 义 之 寸 氏 3 は 學 L は 8 0 細 欲 0 12 之 1 せ 3" 沿 11 ~ 圕 繸 胞 術 8 ア を 0 カコ 題 ょ ば 化 3 動 15 F 7 jν ヌ B 長 8 1= h 物 分 1= 目 ì コ ず、 立 は 深 T 時 發 0 裂 方 1 ŀ 育 18 方 確 間 施 L 滴 入 を 1V IV 糎 **今數** b 立 É 化 2 硝 せ E 0 要 获 J.L ず せ

T

D

0

1:

6

2

脃 カ 4 7 3 秋 219 (IIII) ٤ 0) 7111 E 最 分 も大量 植 布 1 T 物 专 あ 頗 な 3 0 生 12 温 0) 最 化 產 ば 帶 或 大 力 1 量 3 a) 富 は は 光 任 h む 意時 線 7 专 3 及 帶 0 夏期 义は 剂 な 存 b 度 在 最 H カジ ŧ す 主 又 2 炒 特 1= 之 植 種 n 15-0) 性 赤 1E 例 を 或 せ 外 は す は

0

爲

8) 而

全 n

濾過せ

3 1= 3 直

n

ざる

Ł より

0

15 入

n

ば其

0 は

幾

分 0)

かり 抵

定

0  $\sim$ T

水

深 は

より

表

面 法

まで引き上

げて一定量

0)

海水を得

I

ボ

ン 滅 b

プ

を

大 ば 3

凝

勵

し筒

先を

定の

水

深

或は

を

H

ば

其

0

間

1

11

る水

量 過

を

知

り得

るこ

3

著 物

1

n

な

5

之の

缺

點を補

は

p

ば入

り込みし水は

1-

全部

瀘 入

せら

れ從つて一

定 な

距

は に從 微細 進 て通

動

1

ょ

t

鎻

3 灰 網 點 Ī

3

等により

水 更

1=

定 海

せ

な

b 曳

際 濾

は

入 12

 $\Box$ 

b

L

水

水

定

置

代

3

物

性 表 E 18

0)

Œ

確

な

る量

狀

と生産

量とを提供

す

し。

過

海

水

0)

11 オ

を

確

第 ソン

せ

b

3

10

網

は 網 要 减 狀

111-

0) 10

網

に着

け叉

~ ~

夕

1

氏は

海

流

計

1=

刹

を着

なら

ば 條

る水 に差を

層

0) 生 0)

郢

0

量を見

す

爲 分 混 0)

は

法 能

1

t

b

次に 12

~ 或 件

タ

1

ソ

ン

氏及

ナ

ン

セッ

 $\mathcal{V}$ 出

氏等

は閉 めに

鎻

4

ては は に存 或

生活

じ各 異

永 沿 to 坦 常

深 岸

1

野の

布

せ

3

海

洋

物

理學上 る野の

性 显

質

3

水等の

入

ノす

る處

あ

b 义

Æ あ

す 3

を計

算

L

り叉光 301

線

影響に

より

T

定量

網

法

~ O)

 $\mathcal{V}$ 

セ゛ 態

氏

0

考 容

案せ

し野

網

は

上

部

開

步

٤

共

漸く

13

きを に計

兒

せら

3

12 法

b

0

周 0)

圍

8

不

通

水布

1

ては

b  $\mathcal{L}$ 

下

部は

目 を比

0)

īľī

經

四

物

は

大

部

分 缺

目

多

通

0

目 3

浉 至

用

4 n 迎

3 極 0) け 此

Īi.

粔

0

絹

布

な

b

MI

L

T

П

較的

小

ع

U

糸

0)

より

0)

る爲め

小 過 發

<

な

5 網

1ŧ

小

な 次

3 便 決す

U) か

量

#### 講 話

研

る為 を決 者 のとす なさい 中 せ 機 水 とな 物 12 h 態 1 1 存 定 と欲 1 め を 0 3 b 在 脖 形 tu せ 存 ざる ば す 先 せ 盛 ٠.٠ 成 在 からず る生 で三つ ば 1 す す 採捕 先 る ~: 1 共 物 Z かっ づ T 植 0 を 6 如 0) 海 n 物 せ 採 L 漏 假 ず、 何 ば は 水 な 捕 3 設 n 1 何 陸 野は る狀 せし なく 0) 胩 0) U) Ŀ iyi El は ン 谷 ? 0) もの 海 絕 ij to' 尨 理 地 植 流 對 水 b ン 1= 0) 物 何 とき衰 3 # 氏 生 如 Ŀ 科學的 擴 採 は iFi 1= 1-捕 此 大 せ 様に 海 な L 0) 3 2 7 < 3 研 得 間 る 水 植 生 究 分 べき装 中 叉 活 面 題 か は植 積 布 业 加 0 E E 0) せ 明 0)

> 距 小 過

多

驯

か

1=

细

1)

る爲

8

1:

亚直

1=

曳き

例

ば

百

米

せ

は 離 築

3

より

表 得

M

まで

げ

T

37.

ħ

米

0)

水

1/1

な

3 有

> 5 1-理 ì n h L 學 T かっ 大 包 -1-な 知 る差 3 多 梶 要 あ す 6 之の Ш  $\mathcal{V}$ ٠<u>۴</u>`` 係 數  $\nu$ 即 I. 英 は t, 網 數 から 涌 は 過 網 せ 0) 大

〇野 0) 研究 梶 Ш

話

 $\widetilde{\mathbf{H}}$ 

本產寄居蟲

0) 凡

蹠

飾 0)

0)

末端

15

は各

個 b

小

棘

他

0)

T

步

脚

0)

當該

節

j

L

第二

對第

趾節

0

腹

には褐色

2 あ 小

E b<sub>o</sub> 加

0)

は 第三

他

のに

此

Û

て小な 未端

b

0)

蹠節の

に存す 0 短

叉

は黄色の

皿 0 ŧ 脚

著

な 面

る

棘 面

整脚 色

及

び他

0

脚

0)

諸

所

15

小

III.

域

あ

て共

粗

雜 小

L 存

T す

汚る。

標本

色

第二對第三

一對の

脚

0)

0) は

末

1:

灾 T 小 をない 靴狀に 相 な 其 る瘤粒 1 す。 縁は L 弓 指先 指は掌部 7 內面 尖端黄色なる强大なる歯群上 は黒 50 及び下 と長さ相 蹏 節 面にありて、 は 短 等 くして三角形狀をな 各の基部 兩 指 は單に 面に存 より 指 剛 先 弱 毛 鉗

> 雄 頗

> > 註。

が 0 3

達 達 0 す。 一左脚は最 す。 HÍ 才i 侧 節 0) 步 U) 脚の 末端 脚は E 對 左側 貧弱な 趾節は凡 まで 0 脚 達 0) 0) b 前旬 L より T 節 整脚の 其 0) 左 0) の各節は < 端 第 指先 は盗脚 鳌 胍 脚 より 0 0 指 前 0 指 節 前 先 方に 先 は ょ より 右 b 逹 は U) す 前 第 前旬 ガ 方 E 脚

Clibanarius bimaculatus (DE HAAN). 1: Ŀ

に大なり。 る 在は 特異點 を示 予 Z を檢 個 0 予の 標 き差異 せ 0) 0) 尚 ども 圖 ĺ 本にては てい ORTMANN 0 標本にても然る所なり。 一として掲げたる步 他 中 は 雄 鳌脚 第 前 照なく、 0) 1= 四十 は 述 ては 原 0) 第五十版第四 が此種と せるが 左 記 九版 左前 Eup igurus samuelis Stimpson 右 載 と子 0 (第七圖 脚 如 大 とは 脚 Cl. misanthropus は 3 0) より 0) 右 0 標 [圖)は 著しく相 DE HAAN )は本文 趾 脚 割 木 は ٤ 節に於ける縦 大 合 な よく 左 15 0 h 脚 あ 間 違 0 此 よりも b 1: も其引 著 0 存 桃 書に する 種 彼 +

别

0

不

あ 0

所 似す。

野 產 地 布 面 細 I'I H 摩片浦、 本 (DE HAAN) 東京灣 打狗 雄 澎 湖島 (Balss) 相

H

H

6

帯

b

長節 Ö) b 不 對 0 左

及び

跛

も微

1-

す

央 絲

帯あ

b あ 精

爪は

黑

廊 節

は 1

赤

色を

帶 存

其

上 趾 前

面 節 節

齒 фı

は

白 環 赤

失端

褐色又は黄色な

甲

は

相隔る事遠し

論

說

〇日本產器居蟲類

(寺尾)

### 水 產 居 蟲 類

(六)

# Clibanarius DANA

ALCOCK, Cat. Ind. Dec. Crust., pt 2, fasc. 1, 1905. p. 40 Clibanaris, Dava, U.S. Expl. Exp. Crust, pt. 1, 1852, p. 461;

はよく石灰質化せり。 背楯は長く、後方擴張し 腹部はよく發達し、 柔軟にして螺旋狀に卷曲 吻は著明なれども短し。 頸溝の前方及び心臓部 其背 附近

を有せず。 を常とす。 眼 柄は細長なり。 第二觸角棘は通常短く、 **眼鱗は大にして、左右密に接近** 鞭毛は長くして剛毛 せる

外肢によく發達せる鞭毛を具ふ。 せる鞭毛を行す。 第三顎脚は基部に就て相接近す、 第一小 三對の顎脚は凡 顎 V) 内 胺 は て其 反轉

きか又は一方が他より微に大なり。 第四 整脚は左右相似たり。 指先は角質にして、 劉 の脚は 稍々鉗狀にして、第五對のは鉗 ヒ狀なり。 其大さ相等しきか、 指は水平面内 略 狀 女相 なり。兩 1 開閉 等し

尾扇を形 に其外 成 面 んせる附 の先端 屬肢 に近き所に角質粒體の被覆部あ の外には有對的 の腹部附属肢な 50

#### 理 學 士 寺

に於けると全く同一なり。 鰓は葉狀鰓に して、其數及び排列の 尾 有様は Calcinus 屬 新

# Clibanarius bimaculatus (DE HAAN)

Pagurus bimarulatus, De Haan, Farm, Jap. Crust., 1850, p. 210

200, Tab. 49, fig. 7, Tab. 50, fig. 4, Clibanarius binaculatus, Artmann, Zool, Jahrb., Syst., VI, 1892, pp. 291; Terao, Anot. Zool. Jap., Vol. ViII, pt. 2, 1913, p. 360;

Barss, Alh. math.-phys. Klasse

K.

Bayer. Akad. Wiss., II

Suppl.-Bd. 9. Abh., 1913, p. 41, fig. 28.

は短けれども著明なり。 背楯は微に後方擴 張し、 前侧方、 粗 に剛毛を生 昒

b 相接近し、 小にして、 第二觸角柄より長けれども第一觸角柄より 眼柄細長にして、微に屈曲し、背楯の前縁よりも短く、 前方に剛毛を生ず。 三角 眼柄の末節の約八分の一を占む。 形に して頂部は三乃至四 個 は短し。 U) 棘を以て終 眼鱗は左右 眼は

節の基部を超ゆ。 第二觸角棘は小棘を具へ剛毛を有 鞭毛は背楯よりも長し。 第二觸角柄

の末

倍あり。 微に左螯よりも大なる事あり。 **整脚は左右殆ど大さ相等しく且つ相似たれ** 上面及び下面に剛毛あり。 長さは背楯の長さの約一 長節は三角形狀にし ども行 盤が

〇朝

鮓

のカササギと其の集

(飯塚

共 天北 B 0 T ٤ 本邦人は此所に遊ぶを好むと云ふ鳥類も亦 恰も日 は 位し 朝 せんとするもの手 化すと跳 泰天北 陵 鮮 樹木の の林 內 間 郊 し鶏 も身一度北陵の 地に 少く一陣の風吹き來 に於て之を見たり蓋 0 墓地 科 在 に於て 滣 ると異らざるの感あ す 3 地 多數を見又 もの 域 内に入れ な 正し奉天 n b ば忽ち紅 加 3 L ば樹 り故 0 ャ 7 地 7 ハ 林 塵 其 に奉天居 12 力 シ ハの快を 萬丈 簪 る平 ケス ブ ŀ 叢 ij

# 附にもの橋

実を開いたのであります。 実を開いたのであります。 実を開いたのであります。 実を開いたのであります。

一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の一家の主婦と成ての姫の努力は驚く可きもので萬事に心を配り一家の

程の遠い所に放逐し叉一方罪のない姫をば王子と反對の南方の同じ様 と遠い所へ流したのであります此れと云ふのも王子が其の罪を悔ひ改 と立、すればと云ふ心中の願でありましたから七月七日の夜ばかりは 立、すればと云ふ心中の願でありましたから七月七日の夜ばかりは 立い世界のはて南と北とに逐ばれた二人は六ケ月の間悲しい旅を續け で元來た途を歸りに向たのであります而して此等の二人が天の川の南 と北との岸に着たのは七月七日の夜でありました向ふ岸を見渡せば夏 と北との輝く『天の川』の逸に歸て來ることを許されたのであります。 と北との岸に着たのは七月七日の夜でありました向ふ岸を見渡せば夏 と北との輝く『天の川』の洗に吾が思ふ人は此方に向ひ類りに手を振て居 の夜の輝く『天の川』の光に吾が思ふ人は此方に向ひ類りに手を振て居 ります嗚呼二人は如何にして此の『天の川』を渡る可きかと思案に暮れ ります嗚呼二人は如何にして此の『天の川』を渡る可きかと思案に暮れ て二人の目から涙が溢れ出したのでありますと。

此渓は下界へ瀧の様に成て落ちて来て其の勢の烈しいと家も流れ木も 地渓は下界へ瀧の様に成て落ちて来て其の勢の烈しいと家も流れ木も 地渓は下界へ瀧の様に成て落ちて来て其の勢の烈しいと家も流れ木も との出来る鶴を遣て見やうと云ふので鵠が天へ上るとになりました。 との出来る鶴を遣て見やうと云ふので鵠が天へ上るとになりました。 との出来る鶴を遣て見で其の兩岸に悲で居る二人の爲めに橋を懸けた ち宜かろうと云ふので大勢の鶴を呼び集めて前して天の川の岸から岸 ち宣かろうと云ふので大勢の鶴を呼び集めて前して天の川の岸から岸 ち見た二人は非常に喜で王子は從者を引き連れ急いで其の橋を渡つた を見た二人は非常に喜で王子は從者を引き連れ急いで其の橋を渡つた を見た二人は非常に喜で王子は從者を引き連れ急いで其の橋を渡つた のでありました。

此の時以後『天の川』に橋を渡すのは鶴の役目と成たのでありますと、東をするものだと云て棒や小石を投けていじめて居ります仕事に勵ん事をするものだと云て棒や小石を投けていじめて居ります仕事に勵んで其夫に忠實なる事は姫の如く又輝く川の邊に立て其の妻を思ふ事は王子の如くあれと教(られるのが朝鮮の子供であります。王子の如くあれと教(られるのが朝鮮の子供であります。若し七月七日の朝に雨が降ればこれは二人が赤い族に別れる悲みの涙だと云ひ若し其の時に雷が聽えれば、もう二人は別れるのだそち車のだと云ひ若し其の時に雷が聽えれば、もう二人は別れるのだそち車のだと云ひ若し其の時に雷が聽えれば、もう二人は別れるのだそち車のだと云ひ若し其の時に雷が聽えれば、もう二人は別れるのだそち車のだと云ひ若しなのであります。(完)

を捕る

食する

晰 類 類

fl

小

形な 頫

3 0) を愛育す。 を抱き又能

卵は雌雄交代に之

<

其の

雛

及び其

食料としては

昆

論

說

○朝鮮のカササギと其の集

(飯塚)

り又 あ b 多く集れ 或 其 は鈍端に 0) 班 點の 多くして鋭端に少きもの

あり又或は鏡端 するも 0)

るもの 如きも卵殻面 あ b. 1 帯平等に分布

に六七 の庭 も得ずし 中に 才  $\tilde{O}$ 此 で其 供 多數 0 あ 足羽 り偶 樹 二三本を抜き取りしことありき又 來りを常に見たりき而 木 の陰に隱 n 階の て之を捕 して其 に食物

んとせ

の家

緣

側

普通に て愛翫 滿 鎮 し此 には余が掌上に 置 b 浦 ありき斯 に入り U) 3 食ふこと屢に 地 奉天、熊岳城、 前に來 < É. 洲 無かりき。 には之を見ざるこ 如き宿泊したる土 食物を取 龍 0 時 油 珍島等より北 する 來 は ては 新 l) 義州 h 來りて之を T 安東 骂 に足る 如きは しことも 或は室内 h ・或は机 に及 方は木 旅 河 鮮 置 て後 順等 1 口 は 以 は

ず死肉も之を捨 魚類等に のみ 幼蟲 類 るも なら 及 T

只に生きた

-の分四の大然自)

其の外果實穀

も好む。

から 枝に渡り或は地上 迅速と云ひ難し 異を 此 ず從て ありても絶 の鳥は 擴げて枝 其 形 翔 えず より 林 飛 力 1 間 翔

りて食を索む人

之に近づ 余が去る明治 かっ んとするも之を恐るとの色なく從て人に 四 十四年夏季休業の際京城 に宿 泊 中其 馴 n

(Cyanopia cyana) ハシブトカラス(Corvus macrorhynchus) 此 の外ミ P 7 カケ ス (Garrulus brandti) オナ ヵ゛ K 1)

≓Å.

訦

0

朝鮮のカササギと其の集

### T 大

16

な

るを以

T

特徵

とす。

カ

リホ

iv

=

ヤ

12

產

L

朖

0

後

方に

あ

る裸出部と嘴

Ō は 米

黄 國 cuudata Dawid

caudata japonica (T.

 $P_{\bullet}$  $P_{\circ}$ 

Magpie) 部を有 7 は 此 业 の種 Pica nuttalli 弗 に近きも 利 加 0) 西北部 0 (Californian Magpie) Picaに産し mauritanicaIII の後方に 青色

(African

0

裸

丽

训 み 包 サ 0 15 T T Ŀ す を作 此等の が 如 合 +}li 0 此 E 松品 が營集 世泥 集 木 城 根 [3] 0) +" 來 涎 等 l は ß は 3 8 な 土 3 共 闪 単は皆樹 [11] h 來 電 0 0 を を 7 柔 Ś b 月 b C 0) 集は多く喬木の枝に營むこと附圖 1 企 は 此 か 途 < 内 之を纒続す て之を 0) 2000 大樹 Ł 0 0 りて造 7, 左岡は朝鮮京城昌徳宮苑内 0) 樹下左端にある建築物 枝 3 頭 H 地 チ 部 老 下 方 ダ 0) 0) は 木 を b 枯 モ 3 最 櫯 帶大 敷 組 Ш 12 n の樹枝上 も都合 叢とし Z き尚 3 たるを拾ひ集 ことあ 0) 誠 8 な 合 à 君 3 ほ せ 3 0 よき所 7 樹 るも多く 0 Ŀ にして集篙 泥 に燃め 所 繁茂 土 18 撮 末 方 を途 撰 影 15 には かない は 3 2 せ め之を叮 るも 温 労巣を も は b りとす 3 丽 小 0) 室 電 文 1 枝 深 寫 L 0) ケ 0 な 信 は J な な ャ 員 -( Z < b 糸 版 I 胩 b 3 組 内 (III) b + に草 夫 紐 T 此 から 2 m 15 圖 等 示 只 T 組 カ

常

0

かす

る

所となりて除去せられ其

の目的を

達

せざるを

て

巢六

個

稀

13

JL

個

0)

卵を産

卵

雷

綠

E

T

0)

斑

紋 -6

D

るを常

3

椒

8

T

稀 す

13

肉 it

白 淡

色

0)

Ł 色

0)

あ

は舊 撰びて巣を営む 當然のことな は 合に於ても必らず先づ之を解き去り 其 叉 郁 0 ※を多少 一營巢材 年 巣 るも 修 料 もの 繕 12 む 事 る 小枝 な 實 當 T は然ら 用 b て朝 Z 2 ることな 集む ずして舊材 鮓 ること容易 0 如 更に き樹 きやとの 適當な 料 木 を な 0 6 利 疑 少 一き所 を起 3 る 用 す n 所 3 すは ば或 15 場 T

を打 を以 ひ尚 馬 n せ 思 作 PILLEY 報告せり(Zoologist 1892) せ は其巢を営むに にも巣を管むと云 には る الح 1 b 九 起す 時に ち 7 ほ 0 以て鳥の營巢に 州にても亦 鳥 附け以 幸 氏 h 何 は本 は英國 於 居 b 福 [ii] は 0 かっ 農 O) 四 7 0) 抽 ば 邦 家の 鳥とな を営み T 方農家 曆 咏 共 に於 喬木 至 0 千八 易 鳥 b 0) 戼 5 7 T て産 に其 巢 ŧ 便 ĺ て香 は巣を営む ることなる F てあまり高 の枝に巣を營 0 DAVIES を営む 或 地 するを常とするなり 軒 百 て之を愛 は Ŧĵ p. 下に 驯 0) 儿 木 す 巢 屋 1 -1-29. 0 內 10 より 其 华 H 3 3 內 は を窺 可 便 し特 其 1 は なら 调 0 からざる樹枝 す 易 毎 地 宜 0 巣を営め 那 to Sactors 赤燕の に家屋 を 年 2 Ŀ 3 0 地 威 ず 又LinsonD氏 を 甚 所 場 方に 地 國 通 オご 月 得 D 所 上 常 15 121 ٤. t ると云 高 1: 南 於 3 於 とす ることなり 0 數 では から 邨 E 地 h 小 Jj 18 7 尺 、之に就 撰 下に 方を旅行 然  $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ 形 j 見 は 0 h 72 ずし 此 月 0) to 此 n 頃迄 b は 板 渡 支を h E E ども 0 枝 0) 鳥 ス 來 13 云

# 重7 第二十六卷第三百五號

大正三年三月十五日發行

説

## 鮮 力 サ サ ギ Ŀ 其 巢

鵲 0 橋

附

平野に て朝鮮 カ サ も市 サ にては至る +" 街地に は 名肥前 も極めて普通なるものなり。 所に多數に棲息し只に林間のみならず ガラスと稱 し鴉科に屬する島にし

彩は褐色なり而して雌雄相似 く肩胛部及び腹部も亦白色にして嘴と脚とは共に黑く虹 黑にして緑紫色の反射光澤あり初列風切の基部 は强壯なり頭部 體は左閪に示せるが如く普通の鳩大にして尾羽長く脚 頸部 胸部、 たり又幼鳥は體色稍鮮明を 背部及び翼 尾は共に深 內侧 は白

洲 洲にては近年概して此の鳥の減少する傾きあるも愛蘭に に英吉利等に及び北亞 ては増加するの 此の鳥は分布極めて廣く 蒙古、 南支那、 傾向なりと又 印度、 米利加の 小亞細亞 本邦九州、 SAUNDER 氏の記する所に 西北部にも産す而 臺灣、 歐羅巴大陸全部幷 朝鮮より満 して歐

> H EN. 博 士

飯

塚

STEJNEGER氏はペ A. G. Burger 氏等は皆同一種となせり。 して (Pica kamtschatica) と命ぜしと雖も よればコルシカ及びサルデ ŀ n 六 1 = ルスクに産するもの ゃには之を産せずと云ふ。 URESSER を別種と

氏

朝鮮 和名 名 ガー カササギ

學名 Pica rustica (Scopoli).

チー

名 ('orrus pica L

異

Pica hudsonica Bp.

candata Keys & Blas

bottanensis Doless,

japonica Bp.

bactriana Bp.

7.

leucoptera Gould

leuconotos Brm.

啓

說 ○朝鮮のカササギと其の集 (飯塚)

論





2 普通ハリモグラ

下ナカバシハリモグラ」参照本號谷津博士の抄錄



九二

五

定價 金拾

ム及藤る

/ 賣捌所 有 東京 斐 閣 HI 崎 東 町三 京 北 館 祉

稅 汴 # 正二 五 二卷 月第二三 金參 六六六

所 東京市 國大學理學 科大學 附殿 屬植一 物面 內地

捌 所

華

神

田 東

京

鄉

春

下殿受 土區金領受 口 座鬼十宍 七月 地郎 造

金壹圓

日 迄

0)

分

勤理

後選着の分は次號に掲載可

回拾回圆圆拾圆錢圆圆圆圆圆圆圆圆圆圆圆圆圆圆角拾 小山松長黑遠西佐岸岡長見佐綱藤宮米小岩岡石安平平松新 島田原岡田藤村々上島濱田藤纈田川山川川村田 瀨 平 美信 华 保 木 津一行太長太竹佐鎌銀兼了商一經卯米太太太收 一 康 

**圆童童冬堂旗参顶鹭顶参顶童冬童童堂冬**工盘随旗童旗圆童

參拾 拾貳 壹 壹 克 查 壹 壹 壹 壹 贡 查 贡 贡 贡 查 查 贡 贡 贡 贡 查 查 查 贡 贡 贡 查 给 拾 查 壹 贡 查 贡 贡 贡 贡 查 竞 查 贡 贡 贡 贡 八圓 

> 直惠岩高牧大小宮永佐平吉櫻菊手島市石小木鷹佐松今吉安 城山野森 島井々木田井池島山 川藤下司問井井野藤 泉幹 平松 村千文 周信伊政一兵一 隆領太十 之元木政貞三太精久 代次周信伊政一兵一

小佐高渡中梶池共幸田飯片赤吉櫻北安五鈴濱岡平服久石飯 

金金仓金仓金仓金仓金金金金仓金仓金仓金仓金仓金金金金金 

矢野稻神箕占木鏑西寺山草長內熊齋山菊杉薩石青山乾平服 

圓五 取 五拾 扱 拾錢 錢也 動東 州

累

計計

貳百

百六

中

田

室學

茂

穗

科念年週十二章

月三至O節元紀月

習所技 師 日幕 全菊 一判

歐  $\mathbf{H}$ 經信 君

全菊 判 特 册製

1 卷 卷 特正特正 價價價價 

金给拾五个 錢錢錢錢錢

一特

册製

特正 價價 郵金金 金 費圓貳

企 拾 重 **拾** 錢錢也

藤大 深龍主之 郵特正 信介 **迄價價** 君君 費金金五 日 夏夏质 幕 拾七五四拾拾 合

洋特圖掛。 裝製 版 版 全 特 大 精 付入集巧

合本 各 集 特正 特正 價價 價價 四 錢錢也錢錢圓

金錢錢 卷 郵特正 **迄價**價 費金金 拾 錢錢錢

合

本

下 卷 郵特正 送價價 費金貳參 五則拾 錢錢也

壹

千 巧

圖

精 特

圖

版

册

理束 學北 士帝 長學 藤授

> 增 訂 版

天 製

版 全

洋

(局本話電) 店軒十區橋本日市京東 番一千一) 番七百京東座 口替振 所

IJ 扩 11 七 n 3 ヺ IJ 口第 七 ブ ヺ

朝 0 カ サ ታ 丰 其 0

0000000 ロ左酒擬ナ水馬マゴ和糖白ガビコッ

### 論

說

0 カ 1 + ギ 3 其 0 巢

附

電調

0

蟲類 理學博士

理

飯

塚

新 四

尾

研究

理

學

士

梶

Щ

英

〇ム

外の

彙改 報名

學會記事

**造學博** 

話

○ 無類の白子…… ○ 本ズミの心と猫の心の ○ の魚津水族館の魚類 ○ 素生雑話 …… ○ 寄生雑話 …… ○ 寄生雑話 …… ○ 本人の鳥日記 …… ○ 本人の鳥日記 …… ○ 本人の鳥日記 …… 作

あ顎 る構 用 理造 理 達學博士 學 士 谷吉桑吉八鏑谷筒平

澤田木津井坂 三岐直清恭 

ラリ

7

0

初

期

I

Ì

ŀ

氏(三一) 氏(三七)

生命

ス

1

力 ラ

۴,

理

士

左利の遺傳 … …… 西刊の方孫に與ふる影響 が子孫に與ふる影響 が子孫に與ふる影響 が子孫に與ふる影響

用

+" 17

jν

ŀ Ì ク

氏(二七)

錄

抄

大 第 卷第

號

正 年 月 發 行

## 東京動物學會略 III

本會は、動物學の進步を助け、且、斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

員に肥附し、且、本會の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望

得。但し入場前幹事に紹介すべし。 物型上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 者に頒つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 稿の代讀を依頼する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することと 本會會員は、七・八兩月を除き、毎月一回東京市四便宜の場所に集合し、動

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雜誌の配附 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員は本會に属する書籍物品等を使用する事を得 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・戦業・會員の種別を記し、本會

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず

本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

## 員

雜誌編輯委員二名・圖普委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭一名。幹事一名。日本動物學、彙報編輯委員一名。動物學

おらるとも美支なし。

### 寄 稿 注 意

、會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時 之を受くる事あるべし。

三、登載せる原稿は返戻せず。圖版原畵は望により返戻すべし。 一、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも の、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

五、挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし。 名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし 四、原稿は、成ス可く、二十五字詰に認められたし。平假名を川ね

(生物和

れ 國名は左の標準により認められたし。 名 チアールス・ダーウィン

地

生物名 名 リオ・デ・ジァ子ロ

他 『アメカン・ナチュフリスト』、『シカゴ』大學、 ミウ」、「ナウチルス・ポムピリウス

『フレミング』液

共

外國字を川ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)、屬、種名はィタリ

七、 ック(下に一線を引く)を引ねる。 原稿締切、前月十日。

八、 寄稿宛名

本會會員

外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ 東京帝國大學理科大學動物學教室內

物 學

員

十一、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきる、誌上に匿名を川 十、會員に限り、抄錄・雜絲欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て淵謝を呈す。 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を常方にて負擔す。會員外 論説・講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 會費中に繰込むべ

大正三年二月十五日發行

# 動 大第 正二三十 年六 月第

## 口繪及圖 版

○鰓 室 一に魚 卵を蔵 せる タラ ٧Ľ ガニ 口第 給二

八旅 H 射順 本產軟骨驗類 珊附 瑚 近 の産 系統發 0 生種 條蟲 支に就 第第 0 六 版卷 類 理學博士 回 吉木 M.

H

本

產

軟

骨

魚

類

0)

條蟲

一个豫

報

單ナ犰橈 節 徐脚イ フ の類へ シ生の 類の態を細した 短癇現象……...及び發生(承前) 新現發生: シニフ ガ ス ク ユ ŋ F., 1 ンスプ 氏氏氏氏氏

ホ 射 +" ス ウ保類寒パ守の帯 理 III.

類 の雑 話 一部其 外界 理學士 榎寺筒木黑大 田本尾井下田 清熊長 貞佳

雄樹新治雄禮廣

ラ

內

### 大大 正三年 二月· 月 十三 + 五 日 日 發 FI 行刷

所 版 有

廣・同料會●行世普・告・じ、員・四通・ 毎

一頁金 回 毎 四 行 计五

頁

字廿

詰五

质告申込處。 上實費。 質の営利的でものな 圓 一切 五號活字) のものは普通廣 割引なし 半

告頁 料迄

定規告廣

本 鄉 動區 動物學雜誌編輯委員理科大學前物學教室內

京市

東京動物學會主計 波 江 元東京市本郷區理科大學動物學教室內 振替貯金口 1座東京第四九五番)

會費、

廣告料拂込宛名

田

長

東京市神田區表神

刷

東

京印刷株式會

田下

贞熊

雄雄

所賣發 東京市 東京市日本橋區通二丁目 京市京橋區元數寄屋

本鄉區元富士町

十八番地

北盛裳束

印 印

發編 編 刷 行輯 輯 所 人 所 者兼 東 東京市日本橋區兜町二番地 京

東京帝國大學理科大學動物學教室 京市日本橋區 治日 神 小 谷 林 出 岩 次

郎

之

助

隆春華京 館堂房堂

E. Knappe ノ研究ニ係ル Bidder Organ 井ニハリガネムシニ

(學會記事)

○東京動物學會古記錄

論セラレ午後四時散會ス此日出席會員十餘名 例會!如シ、小金井良精君 Transel 氏研究ニ係』 Epitherial cell 結構ヲ細 明治十九年十二月十八日午後 一時例會ヲ理科大學地質學教室ニ開ク諸事

旨ヲ披露サレタリ終テ閉會ス時二午後四時ナリ 吉君石川千 代松 君ノ報 道スル所ノインフュゾリヤノ 一篇ヲ讀マレ弁ニ昨十 會ノ如シ、終テ飯島魁君 Lenekart 氏新著ニ係ル絛蟲論ヲ講ゼラレ、箕作佳 二月三崎帝國大學臨海 箕驗 所ニ於テアワビノ孵卵箕輪ノ緒ヲ開ラカレタル 明治二十年一月十五日午後 二時例會ヲ理科大學動物 學教室ニ開ク諸事例

大

農商務省ノ職品ヲ借リ來リ其ハ是ハ何ト逐一説明セラレ終テ午後四時散會 開ク諸事例會ノ如シ、 明治二十年三月五日(第一土曜日午後二時)例會ヲ理科大學地質學教室ニ 終テ會員松原新之助君諸國魚類ノ鑑定ト云演題ニテ

アリテ三月五日第一土曜日ニ延會スルコトトハナレリ 因ニ云此會ハ二月十九日ニ開 演スペカリシニ演者松原新之助君事故アル

テ休含ス 明治二十年三月十九日第二土曜日例會開會日二相當スレドモ都合ニョリ

明治二十年四月十六日第二土曜日

日

明治二十年五月二十一日第三土曜日午後二時例會ヲ地質學教室ニ開ク、

岡田信利氏伊豆諸島巡廻報告ヲ演ジ閉會ス 明治二十年六月十八日第三土曜日午後二時 例會ヲ地質學教室ニ開ク池田

> 說 (On green oyster o. g. m. Sc. Vol. XXVI) 并: W. Preyer Über die ピカル、サイエンス Vol. XXV Suppl.) 發生!論說井ニランケステル氏牡蠣 作次郎氏伊豆諸島ニ於テ採集サレタル昆蟲ヲ示シ、其分布ヲ語ル箕作住吉氏 Bewegungen der Seesterne ノ一班ヲ講ゼラレ閉會ス ハバラノグロサス、コハレヴスキー(クワテルジョルナル、ヲフ、ミクロスコ

四八

明治廿年九月十七日第三土曜日ハ都合ニョリ開會セズ

講演シ松原新之助氏ハメイナダ。イナダ。ボラの産卵期ヲ演ス終テ閉會ス Structure of the Pineal eye in Lacertilia, W. Baldwin Spencer, B. A. T 次郎氏 Bufo, Urogental System ヲ箕作住吉氏 On the Presence and 明治廿年十月十五日第三土曜日后 二時例會ヲ地質學教室 三開ク池田作

佳吉君ハ Ectoblastic Origin of the Wolffan Duct ヲ松原新之助君ハ硫黄 島紀行ヲ演ゼラレ終テ閉會ス Bemerkungen neber die Geschlectsorgan der Fische ヲ講談セラレ箕作 夕飯島魁君ハ M. Weber, Die Abdominal-Proren der Samoniden nebst 明治廿年十一月十九日第三曜日后 二時例會ヲ理料大學地質學教室ニ開

繩紀行ヲ演ゼラレ終テ閉會ス 明治廿年十二月十七日第三土曜日后二時例會ヲ例塲ニ開ク田代安定君沖 內外藁報)

〇冬休みの三崎

(學會記事)

○東京動物學會記事

〇入會

〇轉居

○東京動物學會古記錄

ノ記事ラー

讀シ、

二月卅日

來場

一月一日に退場、

寺尾氏は感冒

にて小

生 は

E

日

着

タマ

丰

ビ」の實驗をせられて殿をなす、

大賀氏

## 內 報

動 二日間 12 する織毛虫等を研究材料を携へ歸廣、 士 3 生二十餘名 冬休み 一は久し が理 迎 へた 滯 科 在 b | ぶりにて來場(小生と共に十二月二十六日に の學生の Ó 「ファス 石 飯島教授 Щ 崎 = 來場 原 П 敎 」の體腔中の胞子虫、 は二十 比較的 授 舊 0) 臘 下に實習あ + 1 Ŧi. 九日着三 六日 小 1 高 未 頃 十口 曾有 橋堅氏は b より t 退場 矢虫 大 水 0 1: 產 一に寄 學科 赈 IJ き新 は

感觸 共に六日歸京、 3 H を實驗所に 體宛 匹 豊され 0 然 雄大なる「 イ たり、 て「ホ ソ ギ 高等師範  $\mathcal{L}$ ンダワラ」等の海藻の細胞學 バレンクラゲ」(本誌二三卷六版 チ 特筆すべき採集物は ャ クの 0 Щ 觸手の 内博士は福 如く泳鐘 山氏と 月 几 0 迎 的 日 共 動 なな 1 得 料 7 b 72 0)

掚 か中を跳 まり せ んとするもの 感觸體を「ピ h 二艘にて捕 にて觸るるも感覺鈍 或 と集合し ね泳ぐ様如 は 水 溜 3 に游 來る、 3 ン 如 セ 何に ぐも 其 L ット」にてつか 網 同 の為に押しよせられ岩 時に泳鐘 も滑稽なり、 くさはどの 0) 同 無數實驗 H 13 イ 0 ワ め 所員 運 反應なし、 シ 泳鐘は 動 ば しを荒 狂喜 速 他 になりて逃 0) 井濱 b 然る ケ 礁の 0 > ツニ杯 之を除 て漁 間 1 セ 游

> 半を捕 2 変質に稀 なる快 事

> > 秀

理 日 學 東京發仙臺に向 士 0) 赴 任 同 氏は東北 ひ赴任せられたり。 帝 國 大學講師として

## 學 會

灣白蟻 り理 られたり 科 京動 0) 大學動物 女王の 時 物學會 半散 解 學教室にて 會 剖 出 を標本 席者 事 及 例 二十六名。 び圖 會 を開 月二十二 1: より ŧ 山 て詳細 四 田

H

午后

時

t

信

鄎

氏の

明

天

Í

**茨城縣水產試驗塲囑託** 

鴨

脚っ

留

一島新

右 七

衞 郎

小笠原島廳水產課

岡山縣玉島町立實科高等女學校 東京府下澁谷一八九

F,

ツ

仙臺市東北大學地質學教室

越後國糸魚川中學校 東京市小石川區指ケ谷九二

愛媛縣喜多郡大洲町原蠶種製造所 東京動物學會古記錄 (十九)(原文/儘

> 松 小 菊 岡 本 林 彦 重

> > 郎 郎

井 郎

明治十九年十一月(第三火曜)例會ヲ理科大學地質學教室ニ開ク、 終了飯島魁君 Lampe ノ研究ニ係ル Tetilla japonica 池 田 築 太

79 七

- und Mesopotamien ": Anat. Anz. 45. 4. ROCKS nus erschisnrner Arbeit "Schildkröten aus Syrien 3 Ogushi, K., '13.—Bemerkungen zu SIEBEN
- Arb. a. d. neurol. Inst. d. Wiener Uniw. 20 mie des Seitenhorns im Rückenmark der Vertebraten: (4) TAKAHASHI, D, '13.—Zm vergleichenden Anato-
- 十五日發行 合法に就て』(醫事新聞第八百九十四號、大正二年一月二 (5) 林川長兵衞――『糞便中に於ける寄生蟲卵の集

大

Œ.

八卷第二號、大正三年一月二十日發行) び仔蟲の抵抗力に就て小實驗』 6 中川幸庵 - 『肺二口蟲卵子の發育並に卵子及 (東京醫學會雜誌第二十

年.

 $\equiv$ 

- 年十二月二十八日發行) 就て二三の統計』(臺灣醫學會雜誌第百三十四號、大正 7 中川幸庵――『新竹地方に於ける肺二口蟲病に
- に就て』(中外醫事新報第八百十號、大正二年十二月二 日發行 8 結城玄通 の抵抗

+

Ŧī.

П

刀

、中外醫事新報第八百十一號、大正三年一月五日發行 9)後藤道雄 - 『睡眠時の血液分布狀態に就て』 吉田貞雄

# 本動物

三宅恒方一 Studies on the Mecoptera of Japan (東京

> 帝國大學農科大學紀要第四卷第六號(大正二年十二月) 岡 本半次郎 ――本邦産草蜻蛉の旣知種に就きて(札幌

四六

三〇一號(大正三年一月) 動物學會第五卷第一第(大正二年七月) 佐藤傳藏 ―美濃産古象化石に就て地學雜誌二十六年 谷津直秀)

醫學士望月代次一

福岡地方産の蚊科(福岡醫科大學

狀蟲」との關係とを記載せり 仔虫の發育試驗の爲め福岡地方にて採集し得たる蚊類の 雜誌第七卷第一號)本編は著者が「バンクロフト絲狀虫」 種新種外に琉球産一種)の記載及各種と「バンクロフト絲 分類學的研究にして福岡地方に産する左の十一種(内二

Cutex pattens n

Culex biroi > = 5 > カ

Culex tigripes クロハシカ(?)

Culex plegepennis セシロカ(新稱

Culex karatsuensis n. sp. カラッカ Culex tripunctatus n. sp. ッタギ シカ(新 (新種) 新稱 種新稱

Mansonia uniformis マダラアシ カ

Culex (?) japonicus ャブカ

Stegomyia scutellaris > PX ヂャブ カ

Desvoidya obturbans クロ カ

Myzorhynchus sinensis ハマダラカ

(內田清之助

# 新著紹介

# 新刊圖書

- (一) Przibram, H., '13,--Experimentelle Zoologie. IV Vitalität. Eine Zusammen'assung der durch Versuch ermittelten Gesetzmassigkeiten tierischer Lebenszustande (Kolloio'orm, Wachstum, Bewegung) (月圓)
- (內) LE DANTEC, F., '13.—Evolution individuelle et hérédité. Théorie de la variation quantitative 2me Ed. (1) 国国十级)
- (云) DAKIN, W. J., '13:—Pearls (五十錢)
- (4) CARPENTER, G. H., '13—The Life Story of In ects (五十錢)
- (5) ABDERHARDEN, A. et al. '13,—Handbuch der Biochemie des Menschen und Tiere (十四圓二十五錢)

(新著紹介)

〇新刊圖書

〇新著論文

- (6) RUSSEL, H. '13.—The Flea (五十錢)
- ( $\infty$ ) Schmucker, S. C., '12.—The meaning of Evolution.
- ( $\circ$ ) Lucas, F. A., '13.—Animals of the Past American Museum of Nat. Hirt. Handbook Series No. 4.
- (2) Obermaier, H., '12.—Der Mensch der Vorzeit.
- Erblichkeitslehre (獨逸語第二版六圓五十錢)
- (至) SNYDER, H, '13.—The Chemistry of Plant and Animal Life (川圓)
  (至) HERBERT, S., '13.—The First Principles of
- (2) Herbert, S., '13.—The First Principles of Evolution.
- 卷一圓四十錢) (谷津直秀) (谷津直秀) (4) 松下禎二―動物の奇習奇觀(上卷一圓二十錢下

# ●新著論文

- (1) 八田三郎——Zur Tiergeographie von Hokkaido: Zool. Anz. 43.1 (1913)
- ( $\alpha$ ) Saguchi, S., '13.—Uber Mitochondrien (Chondriokonten) und mitochondriale Stränge (=Sog. Eberthsche intrazelluläre Gebilde) in den Epidermiszellen der Anurenlarven nebst Bemerkungen über die Frage der Epidermiscutisgrenze: Arch. f. mikr. Anat. 83. 3.

狀線を現し、殼頂に近き後丘部には、赤 如 0 3 中心とし左右に放射線あり、又、 き銀灰白色に け 程 1 採 使 て、 四 0) 央齒 く、外皮、はげて灰白 附着物を缺き居候の 粘土様物を附着せり、然れ 反曲致居候、 退化致居候。 を中央として、前部に十個、後部に二十六個を數 用 六年、高さ、十八年にして、歯は、彼の内部靱帯附 共 和歌 の標品は總て大小四個 の際、探手せしものと全然一致致居候様被 0 年 に近接の七個は、たど疣狀突起をなすのみにて、 記 九月、 山縣水產試 及 して光澤あり、外部は淡黑色に び 而して發達せる齒列は 内部具珠層は著しく發達し最上具珠 寫 朝鮮慶尚 殿場 版 色と相成居候。 みならず、殼頂 1 附属船那智丸に便乗 南 依 にして、最大なるもの 道 n ども、形態最 E ば 濟 腹緣部 島東岸知世 種 何れ は 褐 附近 は 色の シ 小 小 も背、外 1" 0 生 1 3 稍 四 浦 0 て、殼頂 存候。小 に見 個 々光澤 附 去 は、長二 Ii. には右 部 着 沂 る る 0 0 13 0 繰 1= 明 8 カジ 輸 如 內 E あ 间 餘

及 世幕 ク 位 採集の場 ル 漁獲物は、<br />
重なるもの、 7 底質 工 は青色を帯べ 所 は 0 類にし 前記 0 て他 る軟泥 如くにして、 に腹 汉 ٢, にして、 足 類 ٤ 海 ラメ、 種を 深 少許 は、 採 の介殼 約 取 モ、 + 致 ĺ コ を混 候。 チ、

日

五

+

月

年

三

IF.

大

棲息する事を報じて居る。 木 华. 月 0) 發 種 行 0 0) 水產 能登 研 华 究 島 叉同 誌 にては、 君 は 石 干 Щ 滿 縣 0) 水 潮 もの 線 產 間 試 が岩 0 淺所 塢 0)

> 1 かっ 穿孔、 する様に云つてるが、これ 同 :君の 熱心な、 調 查 を俟た は 大 う。 相 珍 で あ

四

29

坂 恭

不調打で <u>}</u> て鮑 の甚大なるは言を俟 大 を 變化 傾く 飾 は濫獲 及 及 牡 を 破 n 3 來す、 せら 72 1= 蠣 牡 3 0 至 0) 'n 12 n 結果にして、二は世の進化 不 0 めにして、洪水を見るに至り、 漁 り、その源 殊に磯燒の現象を呈し 銅 を絶 直 たず。 接間接に海藻及魚貝類の 叫するも 因 有 一にして足ら 0 多く 近 年 被害を及 世 我 と共に森林 ず、 八も其 主な 生活 沿岸 ( ) ) ) ) ) ぼ 狀態 るも 物 に耳 0) 地 溫 0)

は烟害 に至れ 濫を見 し居 此 製煉所より莫大の有毒瓦斯放散 ものと言ふべきなり、 較 近 的多量の るな 來茨城縣多 裸 る有様なり、 る由な n 地とな ば 銅 3 分の b が、 是れ 賀郡沿岸 該地 元來該 本を枯 存 Mi 次に近來日立鑛 L 在 方に を見 て は 河底 鮑及 地 L ては毎 して徒に 方は潜 3 人牡蠣の せら 及 附 ń その 水器 年 近 Ш 海 办 漁 底 の發展に伴ひて を使 爲 實 くとも 獲 めに 多 頗 0) 砂 得 用 3 泥 附近 L 振 h い中には 回 とする 7 は は氾 ざる Щ

流入 より 二─○・○○四%を含有せる様にして、鮑は是より遙 今該沿岸五 П 分に富 附 な 近 る 數町内の 8 る を E 知 個 0 3 所より鮑及牡 多如 ものは 就 中 < 牡 銅含有量コント 蠣は ノル 含銅多量 蠣を採集分析せし 7 0) ものにて約 な U b 1 凡そ生 V 0 に、川 b 0

12

る

オ

色に

て下

面

は淡黄褐

色なりしと思は

る。 3

は詳

しく

認む

る能 在

はざりしも大略

Ŀ 72

面

は褐色が

h

Ł

度雄鳥の

一傍に

るものを目撃し得

ることあ

b 3

其

の獲たるものは二羽

共雄に

して雌は獲

る能は

h

測

定

表

左 ŋ

0 Ì

如 ブ

雜

銯

〇「ヌクラ」の分布に就て

# 15

ならず跗蹠 く翼も亦短くして尾は稍圓 形狀。 大體に於てツグミ若くは 及 趾 は稍 短 形を呈 ĺ 1 跗 ソ ヒヨ 蹠 0 等に似 蛇 腹 釈 部 7 嘴 明 短 膫

青色、 覆は赤 前 []] を有す。嘴は褐黑色。 黑色横 は淡黄褐色なり。 前 及下部頸侧 縁は淡黄褐色な 後頸、背の上部、 て頭部各羽 及其 頸 色彩。 0 0 下部に 味淡く 基部外辨は白 大雨覆 班の多數及端末に近き處に幅廣き同色の 雨覆は褐 雄。 の先端は黒色を帯ぶ 胸部 は中 橙色を帯び 頭 黑色、 0 b ħĵ 部及後頸 雨覆 足羽 白色圓 羽 體 脚は淡赤 < 腮は淡青色、 侧 翼面 は褐黒 と同様に 次列 及中雨覆は深黑色にして各羽 殊 班 Ŀ 腰部、 及後列風 1= あり、 部 に一大白紋を現し 褐 色にして顯著ならざる 腹部は淡色なり。 0 中央は 6 して黒色稍淡し、 及上尾筒は錆赤色に 耳羽、 腹部 眼先、 光彩 切も亦褐黒色に 鮮 頸側 下尾筒、 叫 は褐色な 麗なる青色に 喉、 0) 後者 瀬部, 上部 及下 横 小 石の邊線 初 雨 斑 細 L 列風 覆は 部雨 Ĺ の邊 下部 前 條 3 7 T 頸

南老虎山	採集地
	採
月四	集年
十二	月
日年	Н
<b>夕</b> 己	全_長_
畫	嘴峰
€	翼
完	尾
=	跗蹠
声	(爪井)
七	(同後)
8	開張
夕	重量
3	雌
	麓四月十日夕三 10三克三 三 12 14 160 189

主とし こと僅 常に出 樹木多き所に棲息し て赤季に 回 な 之を b 見 るも 其 雄 數 は美聲を有 多からず、 \$ 余は之を見し 滿 州 12 ては

## 16 $I_{\alpha nnus}$

こと甚 數も多からざりしを以て途 るに該種 余は明治 ī は我邦 < 慧敏 几 十三年春季に數 にして に於ける普通 射距 離 に之を獲る機 以内に 0 田 Æ ズ等と異 種の 接近する能 Æ 會な ズ を見 り人を怖 かっ たり、 はず又 るる 其 然

b

ば地 彩は く頭 胸部には 形狀は概して本邦産普通 味に 充分 も稍小に 擬 して本邦産普 確むる能 白色部多かりし様に して全體 はざりしも遠距離より見たる處によ 通 0) 大さも亦少し小く見えたり。 Æ 0 ヅの雌に E ヅに似 思は 似 る。(完)(榎本佳 12 12 る處 れども尾寧ろ あり 顔 面 ع n 色 短

き通 附にて、 マヌ Z ク 落手 和歌 ラ」の分布 したった 山 縣日 高 郡白崎 に就 村 T 神 田耕 昨 年十二 郎 氏より 一月十七 左 如 日

内貴下の『日 「……本年十一日發行 本海 深部 0 辨腮類』と題する記事 動物學雜誌 第三 百 を拜 號 讀 仕候 錄

雜

錄

○南滿州産鳥類の

階は は 如 にして爪は暗褐色なり。光彩は暗褐色を呈す。 自 羽 漸 は褐 晤 色なるの 次稀薄とな 緣 褐色に 部 6 は 次列 して下嘴は淡黄褐色なり。 他 外 側 る 凡て祸黑色なり、下尾筒 風 -[]] 。上尾筒は背部と同様なり、 E 枚の全部及其次二枚の 於て淡赤褐色にし 脚及趾 は下 て初 外辨の 腹部 測定表左の 中 列 は 央 風 に同じ。 大部分 淡 切 黄 枚 1 裼 0)

柳樹屯 採集地 南關鉛 三明 十同 採集年 一月十二日 年 九同 万月日 日年 日月 全長 粒艺 至 啃 三 翼 4 尼 洉 跗蹠 玉 電 ф -趾 爪中共趾 Ξ 爪後共趾 5 雌雄 3 8 りは後 備 同 直の な爪 老

之を見たり。 氽 が此 鳥を 獲 12 3 田 共 短 小 な 3 雜 草 あ る売 地 1 於 T

に分布し我臺灣にも棲息す、 此鳥は歐洲、北 余は僅かに二回遭遇せし 部阿弗利 加 満州に 印度地 の み。 方、支那、 は多からざるも 及 ピ jν 7

> ζ 等

# 13 Brachypteryx sp

H

SON. L 狀及色彩印度産の Brachypteryx nipalensis Hodg-酷似 すれ 共大きさ甚しく異なるを以て同 種 13 あら

先端稍鈎 形狀。 尾羽は短く柔軟にして角形を呈す 嘴は Illi す、 中 翼は短 等長にして眞直 く圓 形 にして第四 に近 < 嘴峰僅 第 跗蹠は長 Ŧi. 第六 カコ 12 風 彎曲 切最 くし

丈夫なり。

は白色、 は淡褐色なり。 風切の裏面は黒灰色なり。嘴は黒角色。 黑色尾羽 風 切 色 の外辨は暗藍色、 頭部 下 の内辨は褐 部雨覆は暗藍色に 測定表左の如 後頸、背部、 黑色なり。 眼先は黑 111 覆 して其大 腮 色 È 尾筒 咽喉 風 切 醴 の内辨 雨覆は灰色を帯び 脚は淡褐色。 0) 侧 及其 及 面 耳 及 他 挧 尾 光彩 下面 羽と は

南老 麓虎山	採集地
四月二十四日 日	採集年月日
和單	全長
三	啃峰
-12 12년	买
五.	尾
老	跗蹠
(爪里)(爪-	ιþ
	_趾_ 後
不言	Elt
THO OF	開張
五久	重量
?	雄

T 本 右 種 記諸 は 老 虎 項 0 山 外 南 研 麓 究し得 0) 小 樹 林 問 にて一 11 8 獲

0

14 Monticola manillenis (GMELIN).?

於ては少しく 形狀に於ては我國 異なる様思は 産の イ ソヒ 同 な れども色彩

3

及其他· 板青 定 は凡て錆 表 色彩。雄。 左 色 0 上面は 赤色な 如 他翼の諸羽及尾羽は褐黑色なり。 頭 石板青色、 部 顏 嘴及脚は黒色。 面 腮 小 雨覆は褐黑色にして内縁は石 囬 喉 頸 光彩は濃褐色なり。 部 外 方 風 胸以下下面 切 0 外緣

南關嶺	採集地
四月十七日	採集年月日
=	全
和七	_長_
1 =	啃
Ō	峰
一 七	異
八〇	尾
=0	跗
10	蹠
一一	ф
心人	趾
爪六)(爪九)	後
九一	趾
8	雄雄

じ 枚 て黒褐 n どき は淡褐色 嘴は淡褐色にして嘴峰 色な 中心 外 稍淡 b 側 上尾筒は腰 < 枚の外 邊緣 は 緣 大 と端末は濃暗 部 は 12 淡 に同 淡色なり 黄 じく下 褐 色に なり。 ·尾筒 尾羽 L T 光 は は 其 彩 腹 # は暗 他 部 央 に同 は 0) 裼 凡

雄 よりも 雌 稍小形にして色彩雄 短 程鮮明ならず 頭 部 0) 毛 冠 も亦

色。

脚は淡赤褐色なり。

n ば左 余の 0 獲たる八 11 12 つき最 大 最 小 及 平 均 0 測 定 8 鬼ぐ

	平	最	最	副
TA COMPANY	均	小一	大	分
	均一八三	1七0	一 九 粍〇	全
SMr.		0		長嘴
AND THE PARTY OF	六	四	七	峰
AND REAL PROPERTY.	九 100	九七	七一〇八	R
T.F. STEDENS	六三	六〇	七〇	尾
A DESIGNATION OF THE PERSON OF	=	=	三四	跗蹠
ALEXANDER DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE P	<u>=</u>	九	=	(爪井)
Water Manager Landson	八	七	九	(爪共)(爪共)
10 mg 10 mg	九	八	九	爪後
ACTION A TO	/	우	8	此性

間 12 短 在 1 囀 T Ł < b 轉聲 方 ユ 且. 1 は つ空中に を發 我 ع 邦 する 鳴く 0 昇 ٤ 多 其 るこ ٧V 聲 ŋ に似 と高 け 輕 b き口 カコ 73 笛 B 3 處あ 1 ず、飛立 似 たり、 n ども 0 時は 叉屢 其 通 嘲 K 常 地 0) £ Ŀ 溡

は は 四 此 四季を進 1 往 0 鳥 在 K 7 0 は 几 C 比 11 7 部 滿 較 は 乃 的 洲 季候 至 七八 接 1 近 棲 に應じて 、羽群 息する 難 居 古 8 移 然れども春末及夏季間 るを見 0 動 3 す 如 12 ども しことあ 冬季及 部 6 0) 初 3 此 春 0)

> は 甚 しく 人 r 怖 n ず。

以 Ŧi. て造 個 は して 耕 b 地 我 灰白色 邦 或 0 11 ٤ 原 な 野 111 等に IJ b 0) 巢 あ 1= b 似 T 地 た b 1: 0) 卵 Ш 陷 は 通 常 1

朽草

類

30

四

個

乃

至

印 分布は 度 及支那等な 中央及南 部 歐 羅 巴 北 部 並 弗 利 加 中 夾 亞

細

亞

12 Anthus richardi

るも 本 のな 種は するを以 我邦にては臺灣 7 15 許の 記述をなさん に棲 息す n ども とす。 其 他 1= は 產 せ

3,

りとす 形狀。 普通 0) 汉 Ł ~ V ッに 酷似 ĺ 唯 四世 形の 大 なるを

祸とな 腰に至 黑褐部 各羽 點班 及前 大 灰色を帯び多 斑 0) 侧 びたる淡黄 下方 に沿 雨 密 色彩。 覆の外 より 0) 在 頸 邊緣 る に走る 2 上部 るに 小に L 腹部 T 成 は (褐色 縁は淡赤褐色なり 下 2 從 l 前 0 ひ各羽 淡 < は 走 各 て著明なら 頭 地 頭 灰褐色な 腮 色は な 部 0 F 耳 し尚之と同 N 黑褐色縱 列 部 b は Ⅲ の條 及胸 は 極 0) 褐黑色 一喉等に 邊緣 淡 頸 8 部 線 て淡 ず、 b 褐 侧 は淡黄 色に 下嘴 斑 樣 灰色を帯ぶ 及 1 [ii] めき灰黄色 背部 南 後 但 0 して各羽 L b L 條線 光彩部 頸 風 L **所要** 褐 て後 11 1 1 も亦頭部 b 色に 色に は 雨 0 冬 同 雨 0) 丽 覆は 側 方 樣 覆 W 0) 眉 邊緣 祸 して 0 L 1= 條 III 侧 な 班 色に 外緣 暗 は 7 П と同 10 至 1 黑色 褐 腹 3 鱼 暗 腮 は 1) ども各羽 は 色に 部 より 褐色 1 叫周 樣 灰 四 色 T É 喉の 0 從 J 喉 色叉 其狹 L 0 i 18 b 縦 耳 5 頰 7 33 M 細 T 0

雜

部

色 餘地 黑 疑 色 福 ある 嘴は を帯 は な 11 軸 b 黄 なり ŧ び は 點あ 色 晤 此 12 嘴 褐 る 及蠟 して端っ 白 るを其儘に拐 色なり、 脚 色 は黄色にして爪は黑色なり。 膜の  $\bar{o}$ 横斑 末に至 下尾筒 色は獲 Ŧ. 一るに從 げたるものな 條 は 得當 あ F り此 時 ひ黒色を帯 に於け 横 に同 班 と地 n L ば 3 測 尚 汆 光 14 び 定 研究の 蠟 彩 7 0 表左 記載 膜 は 0 は 黄

柳樹屯 採集地 十明 採集年月日 日年 言。粔 全 長 嘴 三 峰 霊 翼 吉 尾 跗 를 蹠 (中 壹 共趾 (同 後 玉 上趾 開 五五〇

0

如

10 Dendrocop is cabanisi

7 カゲ 本 種も亦我邦に ラに 酷似 産せざるも 0) な b 共 形 狀 及 大 3 は 我

部は 淡 黑 T 紅 色の 色に 淡 0 ع 色にして雨部 色 彩。 非 の [ii] 黑色にして三者共 面 線條 腿 樣 及 雄 前 0 て各 な 33 は 横斑 には淡黒色の横斑 暗 n 面 あ 額部 り、 灰 11 ども 胸 色 數多あり、 0 に於け 0 部" 首 先 後額上部 嘴に 端 班 及腹部は栗褐 斑 自 、幅廣き白 は僅 る各 接する 及腮 色 下 な 羽 は黄褐色 カコ 腹部及 がは自 Ď, の基部 あ 部分は 淡黄 色横斑 b 色なり、 頰 下 色にして之よりも 部 體 福 は 白 尾筒 0 は 色 數 其 黑 色、 を帯 侧 灰 3 下 < I は淡紅色なり。 白色 部 面 あ 眉 其 羽 は自 b Ĵιί 線 他 1 33 0 0 吅 喉 色に 眼先 腰部 L 首 頭 て各 Ŀ 部 頸 稍 は 葛 1

> 淡黑 を除 0) 尾 0 色 77 < 彩 あ 77 0 は朱紅 横 は は 外 自 到F は 色横 あ 自 色 色 b 石 班 榿 脚 あ Ŀ 7 班 は灰角色なり。 5. 尾筒 あ b 雨 嘴 及 覆 尾 は黒色に 下 部 11 小 は 翼 雨 黑色 覆 測定表左の して下 は 及 E 帯 初 して外 黄 列 ・嘴は黄 白 風 如し。 色 ·[J] 側 0) 一色な 四枚 雨 L T

柳樹屯	採集地
五月十日 日	採集年月日
彩 形 高	全長
並	峰
蓋	奚
共	尾
<u></u>	
10	第一班
元	第二同
記	第三同
元	第四同

# 11 Galerita cristata. カム、リヒバリ

方に彎 差異は 形狀 我 邦 (一) 嘴は 曲すること(一) には産 大體 に於 せざ 稍 て普 强 大に ども 後頭 通 滿 0 て先端 部 ٤ 洲 0 12 冠狀毛 リに は 12 山 なり 似 至 羽 3 12 は 多き 1: n ども 從 層 ひ 少 其 發 達 しく 主 h な せ

こと(三)

後

趾

O)

爪

は

此

較

的

短

きこと等

な

b

る

下る

ども 後頸 縦斑 す 腰部各羽 色彩。 類部の斑點及耳羽 及背部 密 班 層淡くして點斑なし。 褐色に 在 雄 0) L H 8 冠 頸 心 狀 頭 頭 て胸 は背 部 部 0 0 上回 E は 前 と問題 淡 面 0) 羽 は暗褐色なり、 色な 及 Ł は 灰 他 福 0 0) 侧 侧 ょ n 召 0 面 翼の ども各 15 ŧ 面 b 陋 には も淡 0) して各羽 部 より 諸羽は背の 黑褐 及體 腹 色 莂 部 な 約 0 は胸 b r 中心 色 0 珊米抽 0) 心 側 もの 長 腮は 面 0 點 暗 同 は 層 色な 黑 班 白 褐 極 出 密 め 色 す 色 n 在 T

雜

〇南滿州産鳥類の

5

ず

ż 0 な 老 h 如 鳥 L L B 雄 1: 鳥 は 時 腮 季 胸 1 部 0) より 總 0 栗色 毛 を有 T 濃 は 余の するも < 或 は 獲 0 全 L あ < B 白 b 0 ٤ 色 0 云 7 2 は B 0 極 測 あ め 定 h 7 叉 表 淡 雄 色

方屯柳 北樹	近南 傍山	地採集
二三同	二十三日日十二日日十二日日十二日日十二日日十二日日十二日日十二日日十二日日十二日	月同
日月年		日年全
0	彩	長
<u>#</u>	芫	嘴峰
九	究	線會合
150	五	階高
六 回 0	<b>5</b> .	翼
등	150_	尾
<b>=</b>	110	跗蹠
50	空	中趾
[25]	蓋	外趾
0	三	內趾
1110	天0_	開張
000	タ公	重量
8	우	此能

本 種 は Aegialiles geoffroi 我 邦 12 7. は 少 きるも 0) オ な 水 3 ヌ かぎ グ 滿 オ 州 チ 1: F. 於 IJ 7 B

亦

多

かっ

測 余 定 0 表 獲 を掲ぐ。 12 る 中 T 甚 た 大 な る b O) 羽 あ b た n ば 左

近柳 採集地 傍樹 屯 十明 採 月治 集 二四 车 干干 甪 H 日年 全 紅玉 長 艦 幸 峰 黑 翼 五 尾 跗 듶 蹠 rþ 1 趾 PS 重 匆 量 雌 3 雄 たる重るは量 備 爲肥持 な滿に らしたな 考

9 Glaucidiumwhidtelyi.

あ 於 第 h H 四 T 形 て(羽 蠟 狀。 風 3 内 切 膜 緣 は 頭 辨 膨 は 長 1: ПП 大 起 削 1 短 第 部 鼻 L あ 孔 7 あ b ょ 圓 h は ン波 < b 圓 狀 第 形 耳 丽 F 狀 な L 呈 汇 T h 0 共 毛 す 0 次 初 翼 1/1 尾 は 0) 列 な は 風 短 稍 枚 切 < は は 圓 嘴 < 邊 先 形 は 端 緣 1= 短 7 凸 部 L 太 Ш

0)

ど角 は 荆 形 狀 な b 0 毛 33 跗 あ 踱 3 は 全 0 部 3 な 毛 羽 b r 7 覆 は るろ b

趾

0

大

部

横 界 之と を有 顋 b 覆 T h 體 色 褐 1 此 0 周 T 大 班 は 淡 8 地 圓 は 此 側 色 圍 色 L なら 雨 は 暗 赤 1= 帶 等 雨 次 色 7 顏 [ii] す。 亦 小 外 色 覆 覆 褐 して 列 雨 於 は T 伍 裀 其 面 0) 赤 は п つざる 辨 風 な 13 11 色 は 自 四 眼 大 白 雄 を 覆 T は 褐 頸 色な b 白 初 0) な 帮 切 は 最 色 喉 各 部 1-É n 16 色 0) 淡 殆 色 列 葛 h び 0 廣 1: ٤ 77 近 色 بخ 下 分 1= 頭 H n 風 伍 全 بخ 3 な 部 0 た L L 頸 0) \$ は L 褐 部 かども 尾筒 j L 切 0 數 先 Ł 初 3 T 環 b 白 他 7 色 及 7 b 横 擬 及 様に 端 」を混 列 其 20 各 下 0 班 0 於 上 は 各 8 初 雇 初 其 同 班 風 自 腹 3 階 稍 毛 部 は け 背と同 33 他 C 純 16 列 褐 部 褐 # 大 あ -[] 灰 中 0 羽 1 3 C 後 色 白 0) H 風 各 0) h 0) 及 間 色 軸 近 な 0) 色 0) 12 頸 自 翼 1 横 腿 を 切 n 0) は 傍 先 個 3 77 1= h は 樣 ども 裏 班 那 端端 近 凡 部 班 0 33 縦 暗 先 は 中 1-0) 裍 な は背 < は 祸 端 あ 眼 部 自 面 T to 雨 班 3 白 0 色 0 b Ĺ 部 る毛 0 は胸 は 僅 b 覆 色 里 に隱 0) B 極 圍 色 < 腮 尾 淡 風 カコ 7 其 0 は 0) 色 部 圓 頸 0 0) め 其 L 大 な 施 33 灰 1 -切 は 横 8 Ł 背 部 横 頰 狀 點 邊 T は 環 T 伍 赤 73 條 及 黑 緣 は 0) 晤 班 0 0 淡 白 ٤ 1= b 0) 2 18 を 內辨 色 j 於 形 裼 0 色 3 は 同 Ž 吅 細 る 有 6 h 裙 あ は 横 を 初 色 地 裀 h 黄 耳 11 褐 L T h 喉 成 0 す 帶 班 列 色 8 最 肩羽 1 色 33 す。 裼 部 は 色 長 < l を有 密 は 白 7 3 風 あ L 0 大 色 F 大 は T 但 ·切 る 墙 7 12 141 15 丽 白 膰 色 其 8

雜

繇

南滿洲產鳥

類

部

部 利 3 纱 その 數 百 訑 より 海 な 分 Port Galera 實驗 る 1 1 入 Ti. 幾分は 百 處 合質 ては したり、殆んど三 六〇〇粍位 十を保存し、 ありて、容易に得られ、落潮 滯 他 1  $\mathcal{H}$ Myzostoma あ -|-時 拁 るまじと を 間 乃至 得 所 他 る事 ものに及ぶ、色彩 即 研究に にニ b 十種に達すべ 易 時 一百を得 Comasteridae 間 九一 K 12 半にて Comasteridae に属 供 6 ï には、 て直 年三 72 此 L 5 は 類 1 月よ 各保存 徑 觀 の研究に此 平坂恭介 面 海百合は質に、 + 屬 b 1 五 す 六 現る、 粔 研究 せ 月 3 る 位 海 12 程 あ Ł 0) L 百 至 す 3 0 又 便 B 合 2

黃

П

### 南 滿 州 產 鳥 類 0 部(其 0=

Otis ガ

外に 記 述 此 をな ては は さん 殆ど其姿を 本 邦產鳥 とす 類 認 0) B なる 3 るも 3 近 0) なれ 來 頗 ば る 之に 稀 1 0 き岩 T 朝 鮮 F 以

脚 頗 T 办 形 は < は 風 3 廣 狀 雄 しく ·[J] 巨 可 大に なり 大 鳥 後 にし [n]1 新泽 頭 在 長きも鶴等のものに比すれば短 は届 列 曲 に達す。 風 T T T L 初 共 は 平 -[1] 雉 は 列 保 其 類 1= 風 5 下 0 L 尼は十 ĭ 部 くして翼を折 切 方 to は 停 頭 前 O) 第 立 骨 方 時 1 似 稍 及 に在 12 長 t 0 第 3 b 題み ては 氣 處 四 成 0) 囊 あ h を有 13 Ł 略 は 6 稍 < 3 靈 0) 水 圓 時 腿 最 平 す 形を呈 は 0) は 長 1 短 下 殆 7 町 近 太 そ初 な し。 幹 次 1 列 h

灰

裸 後 出 趾 L を 跗 缺 蹶 き爪 は 间 は 後 扁 网 平 面 とも 15 狀 鱗 カコ 6 Te L 趾 は 太 < T 短

端部 半部 波紋 色亦淡 に同 ては 色に -[]] 色 0 他 Illi 毛 16 0) 0 色 は黒色 T と先端 1 百六十 橙黄色 大 內 33 小 0) 0) L 0) 灰 雨 幅 L 方 下 胸 T あ 細 色 廣 T 7 尾 覆 0 波 0 h 面 末端部 顏 先 内 は 30 羽 は 者 は Ĺ 粔 紋 頭部及頸部 褐色な して悲 面 は黒 部 を有 力 白 0 末 自 は 此 33 は背に は淡 内 端 及 前 E 腮 U) 16 色 て各羽に ż な 方 な は黒 色に 及 33 0 1-2 下 す、 6 部に إ 黑 + b 方に 啊 至 b は 0) 栗 程濃 色横 < 3 近 色 腮 喉 似 但 は淡靑灰色、背部及 枚  $\equiv$ 脚 至 1 部 12 外 L 小及 前 面 0) L は は る其 兩侧 數條 線 0 るに從ひ淡 列 從 は tu 腰 方六枚の 頸 末端 1/1 ども横 と黒 大 ा 風 灰 部 S T は 下尾筒 黑色 灰色にして爪 雨 丽 灰 長 白 切 Ì 其 0) 0 半部 幅廣 自 さ余 b 色 は 覆 覆 侧 6 横 とな 尾 は淡 肩 は 色 後 0) ÍЩ 环 珬 は白色な 細波 白色に 初は は帯 L き黒 1 0) は 羽 下 獲 は黑 方 1 る 版 7 層 幅 L 似 紋 赤 16 7 1 腮に 腰 12 色 上 鮮 稍 尾筒 色に とを 色横 は 裼 12 次 に 间 崩 横 後 3 L 狐 部 h 長き野 T 少 列 b 0 h L 頸 ひ 1= < 班 は 更 有 橙 は 風 初 T 环 ょ 0 L 及 帯 力は淡 うらに て末 腰部 初 切 小 之 黄 列 あ b 1 赤 T T 色 列 ĥ は 風 [1] 在 細

共

淡

彎

0)

覆

白 切

風

1-

0 總 圳 毛を缺ぐ 頭 及頭 部 其 他 旅 は雄 16 に同 b < 胸 部 の栗色

から六月まで、

子で幕 年.

づ千九百十二

0

月

部分

は

111

瑚

礁

かっ

6

11

來

T

て來る、

この

海岸

線

0)

大

3

灣の

內

外共に。

室は、

竹

で切り組み草葺

Ų

時季で

ある

から、

實驗

は た實驗

雨

0)

小

な

S

嵐

0) 0)

全く 季節

よると、

した

もので充分

1-

間

(:

位置は

Paniquian 嗚

か 0 して居る、 n 5 3 からざる要點である、Paniquian 島は大潮の 離れ 一である、 て七十尺の深さを有する二 るので常には地峽を以 實際フォリッピ この灣内の ン 平隱 の颱風避泊 て連絡して居 と云ふ事も實驗所に 水道によつて外海 地 とし て最 る 時 0) 灣 良な み、 缺 連 口 陸 絡 0 < B

米國海圖より略寫。 略一 十萬分の

地圖說明 ◎……實驗所の位置。

狹隘

なためにこと

に强

b

流

かず

出

來満潮の

ときに烈

6 n

勢で多量

0

泛浮游

生物

がス

PANIQUIAN PORT GALERA

方の 實驗場は、 南端で、丁度地峽の ル」位の 個 0 棟と、 天幕であつた。 平地を作り、 準備室、 厨 食堂及同様なる居室を 實驗室、 所に當り、 滿 = 潮 , ア 線 と居室二 カコ 楊子の 波浪 6 僅 0 カコ 建設作品 林がが 間 + を備 户 有 あ 0 1 用 る所で 處 2 3 で三 1= 70 + 棟併に あるに ある。 · 尺 平 I ì

> 程凹 來 雜 から風 闘らず凉しく、 る。 L 교 から に富み、 他では餘程步ねば出來ぬ採集も比 つ不便なのは飲用水で、 位 吹 < も自 海岸は實に多様で、岩石、 心地よく慕すことが出來た、 山 Ę ボ 1 ŀ な この い事で、 を繋ぎ得 附近 には 所 る地を 砂 週 で 地 淡 は 灣内は何 水 容 得 田 泥

5

n

3

等錯

は

全く に出

易 地

づ

ζ

る C 入の 筈である。 井も十二尺程 蒸氣船で水を運 C in は礫で、 な。ファウナ」 水として から止むを得な D カコ ない ŀ る の海底は、 將來は蒸溜器を備 V 珊瑚や、 ッ 戀の外 事 用 ヂ E が ì 3 又灣 をするに かし 堀 汉 0 5 岩礁 搬 多く 1 1 い。 0 たが雑 させ 內 出 淡 れ 因 ボ ると直 水 るに 細 で 0 は 1 ・豐富 好適 少 砂 12 あ 0 ŀ 流 3 な 或 止 用 3

に上 色である。 百 尺以 1 0 處 カジ あ る かっ 3 る變化 に富 to 0) E 爻

るに 灣内に棲息す 例 とし 3 動物 海 百合を研究した、 は種 類 が豊富であ DAY る事驚嘆に H 0 報 持 に見 値 す

3

雜

落 爲 1 夫 付ける事 n ずし 當時 迎 は穀物 初 版中落ち て持ち歸 すら出 等を撒 ち 7 て 行 來つた枝 女子 8 來 標 る事を得 かっ まざる 布 な な 本を得て分明となつた事で したっ かっ かっ づ 0) つたの つた に依 ~ 交 為に死 たの ならば一 互 る し第 であ であろうが幸に之有りし Ō んだ二羽以 置 で有つた。 3 つも本 回 は失敗 呼 び 實に余は 國 餌 に否撒 あ 3 つた。 羽 て殻 かゞ B 餌 摺 全

た野苺 12 在 12 0 3 野 1 物とのこと)余の標本としたものよ 葉や芽を食物 を見 から 在 b 12 推定 T も彼の食 は少 L とし の他余の 72 くとも余の 物となることは疑を入 のであるが猶 て居る。(名 滯 居つた期間 在 中四方に咲きほこつて 二三の昆蟲 は記せざれ 胃に 春 じは ど至 も食つて 存 殆 在 して居 だを全く る 所に 居 居

< 0 3 如 力 < F, 业 # 整 ヂ をは は 朝早 雌 75 く之を 雄とも七 聞 面 恐れ の雛の如き聲を出 或は 驚 かさる 3 L て高 時

Ħ

0 12 初 たと 郭期 旬 な 本 0 は 学丸は 几 叉持 月 け 0 E 終 オレ ども より に充分成熟し n 残りの 3 Ti. 雌の 月 0 内 初 羽 て居つた め は五 一羽は若 頃 7 月の あ い為で ろ (之れ 初 ؿٙ め あ は 余の 12 產 3 四 かっ 月 得

此 0) 年の 珋 は 骅 化 L 72 かっ 何 . う か 分 からぬ が其 の整 年

即

12 雏 本 後 成 0 長 果 は け 12 記 か 0 何 うか であ 記 述 但 てな し其 0 孵

3 ひ之を防ぐ爲に屢々夜を徹したる事が有 にも貂が付き連夜大膽にも天幕 かゞ 爲 因 充分 同 の繁殖をなし 氏 は 3 カ F., キ 得な チ 0 最 いだろうと考へた、 Ś 0 大なる敵 内に忍び入 は 貂 h で 此 て鳥を襲 0 n 獲物 有 3

承知を請ふ) (鷹司信輔)(されは昨年(大正二年)に書いた物故文中に本年と有るは昨年の恵

調査局 各所 72 の必要一 的調査を行ひ、 水産物は、 つたが、 東洋に於ける新臨海實驗所 採集旅行を試み、 (Bureau of Science) 層切實となり、 頃者『フ#リッピン』大學の組織さるるや實驗所 經濟上 同局水產部長 ALVIN 重要な位置を占めて居るの 同局と 同島產魚類 では、特に必要なる、 共 同 L SEALE 氏 て、 其 他 その撰定をし の フ#リッピ 研究をし 0 如 上物學 きは ン 7

端は、 基 る計 あ 术 で、Port Galera と云ふ山に Ī 因するもので、北西は Medio, Paniquian の二島 りて可な 場所は、 で } ある、 東南に Vadero Bay ガレラ町 マニラを去る海上九 り繁盛した所だが今は僅 この 湾は から あ 3 MT. Calapanan 西 あり 圍 班牙政 れた一海灣 十哩、 Ź に十六位 府時代には兵營等も 地 Mindro 峽をなす、 0 で 峽 あ 島の最 の家屋 谷 の陥没に 此所 灣 か 0 北 あ 南

OGILVIE-GRANT

が

同

年

0

英

ク

ラ を て居

ブ

0) 雌

報

雜

0

ラ

7

ラ

ク を 1

111

で

得

12

或

雉 國

0

٤

雄

٤

L

T 新

0

12

0

頭 年に同

飾

L

0

72 8

雉

0 行

尾

33

力

7

チ

は

九〇

氏

が臺灣

旅

L

抗 3 液 中 毒 素 b j を 侵 0 b 存 撰 する 呼 Ħ 吸 貯 に非 中 藏 IV 樞 せら 7 す 0 には 麻 る 自 3 瘅 1-身 より被害動 0 非 一毒に感 す 此 ぜ 物 毒 でず之れ を死に 13 主 ٤ 血至 液 3 T 中に L 神

俟 夫 ボ の言 ウは 輕 主 とし ボ < の食物 ずべ Ľ p ソマ からずと雖ども記して後日 を食 靑 L 木 又ミヅ 熊 以上三項谷津 吉 の實見に クラゲ B よる の實證 食すと漁 1-7 ン E

に就 0 內 事を ξ T カ 記 次 カ F, L 0 K て諸 樣 丰 + な事 ヂ ヂ 君 (Calophasis mikādo Grant) 0 かぎ 記 出て居 就 憶 を新しくしようと思 to 本 夫故に 年九月に 一寸とミ 出 0) 力 卵 N ٤ ١,٥ ż 7 ヂ ٤ 0)

は で より 卵は 之は 廿 長徑は 几 木 1= 大 化 日 昨 ク へきく 種 せ 车. な IJ Ū 卵 3 끠 五 1 0) 活 1 Ġ 七 8 4 一色で た物 耗 物 本 た 副 種は 卵を英國 九 0 短 發 0 徑 近 本 一二年の 報告 を得 は 育も良 廿八日を要し 刀口 0 で有 動物 る目 雉類 赤 50 耗有 學會 3 的 0 GOODFELLOW で旅 孵化 卵に比較 3 た O) 行 H 雛 附 數 屬動 l É て持 他 は l 物 普 0 7 5 K 近 園 通 甚 歸 カジ 1 雉 72 つた 依 類 0 ナ C \*

> は談 で獲 種とし 12 て發表 0 で 同 U たもの Щ 13 7 ż で 此 の鳥 共 の尾羽 は は甚だ稀で は 土人が・ で 有 自ら ると [\$n] 里 士

也

昨年前 所に居 居 0 如 雌とを生 付て再三再 所 < 0 此 に居 の後 12 云 0 12 ふて居る。 時 記 と云ふ 摘し 相で て夫れ以下には住 0 GOODFELLOW MOLTRECHT 旅行 四 たが 此 猶若干の 有 事を聞き正 で GOODFELLOW 先に 余 は 氏 雌雄 死物標本 MOLTRECHT 氏は 氏 は せ むとは思は 并 は 成 高と岩 るも皆余の 阿 3 里山 力 とを英國 氏が **F**" に於 # 鳥 ヂ 八 との n を觀察し に持ち ては 雌 33 n は雄よ 0 雄 雄と三 二六千尺以上 を得、 余は 歸 致して 土 T h 2 低 羽 12 次 次

居る中 其の る事 て深 極僅 他 0 ξ カド は悲 事 内 ζ か其處に 情 だ戴 住み、 0 丰 羽を除っ ヂは より 下ることの 難 止 Ĺ 早朝 前 で b 3 to Ź 死 記 t 外 3 と夕方 0 忽に 3 は皆 出 如き高 物 故に余 來 な E 係 L て谷に み 蹄 所 v Щ で 處で 0 0 頂 1 谷の 有 持 かっ 背島歸 あ F 出 Š 樹 b 3 る。 で つた剝 3 木醬 7 か 3 餌 死 丽 せ を 銃 L Þ 製標 と茂 3 を以 T あ 谷 3 本は は b T 獲 極 7

亦 そも 鳥を害ふ機會 8 余 此 は 0 に余は土人の忠言を入れ 係蹄 活物を は るもむだ 甚だ捕獲 h とし 多い E て色々 は 屈竟 0) 係蹄 0 C 方法 0 あ 機 3 を用ふる事とした。 を試 ( みた U カゞ 皆

T 係 蹄 は 數哩 渡 りて 山 0 又森 0 Ŀ 部 仕

雜

錄

Q

718

ij

・ヲド

ン」の産

朔

どその

稚

魚

中の寄生虫

デ

四

せる 魚 を見る せ 3 b 5 n 1 74 せ て、「ミ 知 る所 似 產卵 流 る 爲 る 月 0 12 至 2 雌 な b spathula せ 六イ 8 3 塲 n 第 成 シ ٤ かなり。 のに放養 る 拁 を 近 ども t シ から か げ 1) カ シッピ を 3 は を 砂 11: [74] ン 1 才 見 捕 しく は盗まれ 存 にては Ŧ!!! 獲 チ 1 洲 p K ALLEN せし 雄は 獲せ L る。 五日 TIL 由 月 0 JII 湖 1 闡明 0) 逵 た 川 0 沼 て合流する地點を撰 bo 第三 1 見 雌 浮 i せ 他 h め 3 = 及支流に晝夜採集を試 0 かなら る能 L 成 3 氷 T 尙 ス 出 もの (1904) 氏 產 兎 调 T 魚 發 匹 品品 0 シ L 初 另 ソ ッピ 槽內 は魚魚 張 1= 生 はず。 爲 旬 1: 7 死 及 驯 İ 1) 數多 角 を 凡 し、その 至 L め より 期 1 Ì たそ二五 一二インチのも 蝶鮫 研 E 72 槽 產 b 0 側 b に入れ、 其三 の放 採集 Ł 究 H は硬鱗魚採 加 驷 河 TI せ 流域 期 及 0) 旬 7 床 んと企 が卵せる 一匹を採 は逃 に亘 0 其卵を驗 PL 妨害せら 棲 Lepidosteus 1 定 中 を調 あ 雄 息 7 Ĺ 稚 出 12 並 る す かっ 生殖 に敷 集 b < は尾を ŧ せ 7 集 魚 查 3 0) 年を通 n h i Õ) ï 初 7 せ 12 し、 0 多く、 るも 3 雄 7 捕 九 得 時 春 目 第二週 納 に於て 努力 0 0 雄 た 0) 1 獲  $\bigcirc$ 期 才 的 < b<sub>o</sub> 成 せら 四 放 殊に 驯 を以 b 小 0 1 C زر 得 T 達 卵 せ 年

3 ダ ツ 所 後 1 あ 3 Minor Slough て、一ミ 8 崩 ひ盛 シ ッ Ė 採 にて四 1 集に لح 努 オ 六イ 力 才 2 ヲ チ -1 0 Ш 月 Ł 0 合 0 日 三五 流 ケ す

日

ず、 るろ き細 迄に らず。 术 IJ 若 匹 12 1 二 | オ )封度 ヲ 3 イ 至 程 ハ は捕 に係 所 四 F ン 目 h 得 イ ン」は 其後屢 ŀ を イ 出 網 15 72 ラー川 b b らず、 超 V せら 0) へら 早 速 過 チ 朝 南 て曳く 减 गा 1 ñ 。 の ń III 方 K 退 底を離れ ざり 細 月三 12 砂 幼 t 3 成長する迄 L る雅 時は、 き「ポ ツ H. 泥中より數多採集せられ 目 h 始 ĺ ソ 及 移 + 0 め 成 魚 完 え 1 72 日 IJ ず夜中採食するなり。 熟 は稍 t E ŋ 目 る オ 夜及早 るも せ は 層 は 侧 0) かゞ F 網を使 á 砂 の幼體得らる 0) 々深所に Щ ンは 夫等 深 泥を 0) は 水 朝 な 高 底 IJ 離 八 用 潮 より稀 ること疑 ケ 0 ヲ 生育 n ン を示 月 ボ ١, す 次 末 て、 IJ  $\sim$ ッ 72 せ 3 或 オ は b ふべ 叉 p 故に書 は る 丰 ۴ 捕 Ġ 言 1 九 1 元 雄 くもあ )V 五 Ď を 側 8 月 月 は ズ・ 一夜長 なる せ 12 俟 初 5 ポ 旬 H 7

即 八 ち百 千匹 血 以 匹 Ĺ 1= (J) を檢し其中 七つ位の 寄 生 虫 割 合な Щ Ħ. に寄 9 りしとっ 生虫を有 PLUMMER するもの は 動 物 五 園 八 0 動物 PC

實驗病 或 も蜥蜴類 即 は ダ  $_{
m J}({
m Heloderma})$ t は 口 官 理學教室の デ (Gila monster) ~以外がパパ 毒 中 12 は 腺 ル 只 含有 にて構成せらるゝも 一属毒を有するも なり、之をヒ せら 研 究の 毒 n ず 結果に Ĺ 蛇 類 7 ラ 單 ょ # のに に毒 3 0 有 (Gila) ン あ 恭 シ 腺 此 b 0) jν 中 動 Ė )或は「 ٧٧ = 物 0 0 5 多 み ヤ』大學の ٤ 毒 1= ラ・モ п デ III. 液

なる名稱を附け

Ťz

たりしが

他

の三目と語尾の均齊を保つ爲

これは旣に一八九二年に Verrill 氏が Bdellnmorpha

吸盤を有する等に於て大に異なるが故

に別

の目 に盲囊な

しとな

等は

Hoplonemertea

型なれども吻に針なく膓

第四目 Bdellonemertea これは體

壁の

構造神

經

0

位置

云ふ。

nina, Carinella, Carinomella, Carinoma, Cephalothrix 等の 中樞は筋層外か又は其中に 內縱筋 を合したものである。 屬之れに屬す。 より成り多くは背行血管及び腸の盲嚢を缺き神經 即ち體壁は表皮、皮下基膜、外輪筋、 埋沒す。 吻に針なし。 Cari-

gonémertes, Geomertes, Tetrastemma, Amphiporus, Dre-Micrura, Cerebratulus, Largia 等の諸屬之れに屬す。 體壁は表皮、皮下基膜及び其内部にある三層の筋 panoporus, 等の諸屬之れに屬す。 箇の大なる針あり。 共通にして脳よりも前に位す。 行神經は其內部の「パレンキマ」中に埋沒す。 たのである。 Malacobdella 屬を除きたるものにして日氏の命名を用ひ Valencinia, Parapolia, Euborlasia, Lineus, Zygoeupolia, 盲囊あり。 h 成 第 第三目 Hoplonemertea これはB氏 る。側行 目 Heteronemertea これはB氏の第四目に同 .神經は外縱筋層と輪筋層との間に位す。 膓に は腦よりも後ろにあり。吻に針なし。Eupolia, 體壁の筋肉は外輪筋及び内縫筋より成 Carcinonemertes, Eunemertes, Pela-膓に盲囊あり。 の第三目 口と吻孔は 物に若干 肉 ょ b 層よ 側 h

Liguliphages の話があつたので思ひ出した事がある。 す。 めに少しく變更したのである。 湖 の「リグラ」 Malacobdella 屬之れ 高倉卯一 三層 に屬

は鮒、 居たが一度、 澤山浮んでるのを度々見る、こんな時には皆爭て、 て饂飩の様に食ふものが二三人居る相である、 つた相だ、 に滯在して居た縣の官吏は、好んで同湖の赤腹を食つて と云ふ、 死んだり又は半死の狀態で岸邊に寄せられ、 吏に就いて聞いた事である、次にざつと述やう。 て食ふ、 中野村字山 富士山麓の湖水の内で、 山梨縣下の湖水を見に行つた時に、土地の人や、 鯉 土地のものは何とも思つて居ないが長 その全部は腹腔一面に「リグラ」が寄生して居る 鯰 又今でも山 中の住民は、 この狀態を見てから再び口にする勇氣 ヤ ~ べ等も居るが此等には餘り見ないと 中の住民の中「リグラ」に酢をかけ 夏期には多くの赤腹(ウグヒーが 山中湖に最も「リグラ」が多い 十二月の本誌に石井學士の 叉は水 山中湖 くこの邊 を失 捕 面 昨 0

る 其の他の 山中湖の赤腹の漁獲は郡の統計では年に三千貫位 山中湖に次いで「リグラ」の居るのは精進 そう考えたに止ることを斷つて置く。 而しこの「リグラ」も實見したのでなく 河湖、 西湖、 茂松湖では餘 り聞かなかつた。 湖 只話の の赤腹 模樣 であ で

平坂恭介

雜 錄 〇山中湖の「リグラ」

雜

錄

す。 に入れ 目 腦 及 te に似る。 び b 侧 L 行 Cephalothrix 神 經 は縦 筋 属及び其の近似 層 0 中に 埋 沒 はせら 0 3 属を包 3 は 括 略

輸筋層、 蛭狀の 多の盲囊狀突起を有 共 肉より内にあり 織 は日氏の Hoplonemertes 第三目 、 通にして 脳より前 ありて物鞘、 Malacobdella 屬を包有す。 及び Metanemertea 內 ていい 縱 消 筋 化器等を包 に位す。 層より v ンキ 但しこの これは Schultze 氏 成り其 相當 マ」中に埋没す。 膓 括す。 す。 E は左 目 内部に「 體 腦及 中には吸盤を有 一右に對をなせる數 は び パレ 表 側 皮、 行神 の有 口は吻孔 ン + 針 は 類 せる 筋 組 外 叉

大

る。 盲 括 は 層より ~ Palaeonemertea 日嚢を有 す。 第四 針を有 側 成 體壁は表皮、 目 行神經は輪筋 し口は る。 Heterenemertea 即ち外 吻 孔 中の Eupolia 層と外 総筋 基膜及び其の と合せずして腦より これ 輪筋、 縦筋層との は 及び其の近 内部にあ 及び内縦 H 氏 問 Schizonemertea 後ろ 15 3 あ 筋 3 の三 似 層 あ 0 属を る。 0 腸には 層であ 筋 吻 肉

究 gendal 氏は 發表 從ふも 其 上述べたるB 後多く て今迄 神 0 にな 一經の位置より云へば正しく第二目に属す 多き様で の研究者 Mesonemertes に入れある Carinoma 屬を研 き合 几 あ はこれ 理 0 類別 3 的 0) 然るに É は田田 に從ひ近頃の 0 氏 で 一九〇〇年に至 に比す D 3 教科 故 れば大な E この 書にはこれ る進 分 N. 類 0 步

> 筋層 下基膜 第二 nella を別の thrix 表し もの 屬を發見 目中の諸屬とは離 遠は争はれぬ事ながら其他多くの點に就 位置も目の n 1 一致し又脳及 一〇年及 拘 を删除することを主唱 一續きて 中に沈下せることである。 72 泥 目を合せて 屬の諸種に就て深 と輪筋 目とすることは餘 して -グび一九 の特 ども其の他の多くの點に於て第一 類 0) 別 其 Coe 徴と酷似 び側 屬 目 別には餘り重きをなさぬ様 層との間に の第一目と第二 め特徴 とすることは不當なならんと考へ 氏 一三年に成つて Palaeonemertes 行神經 すべ は するに依 か は 九〇五 して居 5 < あれども後部は 0 種 り人為的な ざる關 前部は 研究し神經 々の點に於て 目との中間 年 これに依 h る Wijuhoff女史は に Carinomella なる一新 なる舊名を再用した。こ 只其 係を Carinella 屬の りとし Mesonemertes 0 有 の位置に於 神 て見 す てこの属と第 である。 第二目の 形なることを發 Carinella 屬と 經 るに依 目中 元れば神 0) 位 Cephalo-かける相 らこれ 如 如 第 置 叉 べく皮 < 日 0 九 0)

て置 最も では ことの合理 右 < 穩當 等の主張 Coe かと 氏 前な 惠 0 より見てB氏の第二 は 主 ることは疑ひなき様であ 唱 12 3 せ 3 類 次に其特徴 別に從ふて 目を第 と主 四 る。 な 目 一目に併合 る屬名を掲 に分つこと 然して今日 する

るも 第 のなれどもこれとは稍 目 Palaconemertea 異 これ b B 氏 は 0 H 第 氏 0 名稱を用 目と第二 ひた 目

雑

錄

紐

目

別

有する 唱 均 あ 此 Palaeonemertes とした。 氏 别 0 b は ħ 體を有するも ひられた。 (Anopla) 針の有無に依て之れを、 なせしは は今日迄色々の變遷あり は前 こそ主 に依 3 0 如 必要なる構造 增 つに分けた。 は遂に變更を要するに至つた。一 しくこの目中に入れてある。 たる種属を總括 溝 徵 紐 がき原始 致すれ は 加 類別は其 蟲 有 左 ٤ の有針類を 然るに無針類 て變更せられた。 Schizonemertes 解剖 要なる特 の二目に大別 目別 無より Max Schultze だも 的 有 必 のも のを一 須 韵 後 針 の性 其 類 8 に於ても一 研 一八九二年 0 究 の一を頭 のも、 せる目であつた。 其他の必要ある構造に就ては著しく異 の方は吻の中途に 質なることに Hoplonemertea と改稱 現 括せしものなるが、 壁の 質 0) 0 狀 方は只針狀體を有せざる點に就 に非ることが明 進 した。この分ち方は Lineus であ 構造、 むむ となし其の二を縦溝を有 有針 ĺ H [11] 致する 1 氏 頃 氏 部 が、 紐 だ。至 類 從 分 は此の如 る。 の兩縁に沿ふて深き縦 蟲 屬の 神經中 初 ひH 故に斯の 類 留意する様 の目 (Order)の (Enopla) 同氏 つて叉 かぎ 8 0 八七九年に Hubrecht 氏 發表 如き高等なるもの 例へば 故に正當 T 稍學 樞 か 0 く三目を作 干箇 は一八五 この特徴 Bürger 後新 になった。 舶 の位置 如き蕪雑なる 及 Ü l 其 0 術 Carinella 大な (後久 たな なる Ť び 的 無針 别 つた 0) 2 0 無 る針狀 年 分 氏 0 の外 ち 如 る属 類 しく せ 分 針 ざる に吻 12 別 類 0 溝 頮 屬 から を 類 ż 種 甪 0 頮 ち 種 龙 T 7

四

は種 體壁を構 等は愈且 を総走せる一對の B氏は一八九 も頭縁の 九〇〇年 淺くして殆ど無きかと思はるゝ程 はらず別目に入れし不都合が認めらる、様に成つた。 Cerebratulus ば H 目を大 Bürger 氏が發見 0) はなの細 は 位置 頭 氏 八別し 成 氏 カジ 縦溝を缺き只一對の小孔にて代表せらるゝこと Thompson 女史が記 が用ひ かき特質 せる筋肉 と云ひ其 総溝を缺 Palaeonemertes 二年及 72 「何れる Schizonemertes) と一 神 Ĭ せし 他 層の數及び配 び一八九五 に至る迄 Cerebratulus くことの外は體壁の 心數多の の位置及び吻の 徵 の價を減 Lineus 6 に入れ 影に 載した 年 列 に發表せし業蹟 ľ のもの 於て たりし Eupolia 屬 たる材料 る新屬 構造 種には其縦溝甚だ 脳より發 能 ろあること又一 構 等に依て に一致すれど < 造と云ひ神 Zygoeupolia 致せるに拘 であつた。 Lineus L て體側 に於て

中 B n

りて の近似の 表皮中か より Eupolia と其の近似のもの及び 有 縦 は 筋 第 せ 左右 何れ とより 目 0 「對をなせる盲囊を缺き單管狀をなす。 E 或は皮下基膜 ものを除きたるものである。 Protonemertea これは日 成 肉 b 筋層 口 は脳 より É の後ろに開 (Basement membrane) 外に位す。 きて吻孔 氏 肉筋属は外輪 脳及び Cephalathrix 0 Palaeonemertes たと合 侧 吻 0 行 せず。 筋と内 神經 內 と其 1

第二目 Mesonemertea これ は田 K カジ Palaeonemertes

ると

假令脱離しても

たと云ふこ

容易 され

知

5

n

それは羊にあ

b

本

ては る。

女する

8 本

なく羊毛の 蟲が侵襲

其の糞塊

羊毛を汚染し且

固 は 雜

〇寄生雜話

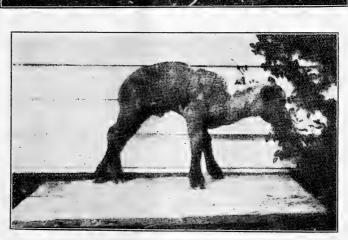
又藻搔き始め倒れた

は藻搔 病氣 0 < 0) 戶 は で 止 此 2 かっ 哺 5 乳の元気も衰へて來るのである。 暫くすると恢復 し始めるので。

との な 迄は其の藻搔きを續 努力するのである。 そうして立ち上るこ 身體を起さんことに ものである る様になると其後 て居るが一旦立ち 出來る樣 は極 め て迅 になる 速



壁軸に侵されたる仔羊



ると吸着した局部が赤色を呈するので之を知ることが であらう。 毛 が深く且

あ

るの

で

見して之を知ることが出來

る。

色

0 0

> 出 0 を見 來 る る 該蟲 のみならず此の に吸着さると蟲體脫離後 血液 は疑固 性を失 容易に流出する Ġ IÍIL 液 へつたか O) 流 Ш 0) する

加

である。

分かれ が割合に多きこと。 中が草木に接觸して本 ること。 部分は皮膚が柔弱であ ある は頸及 の間を往來する際に背 二體表の露出して居る 由は多分次に云ふ様な 次第であろう。 分を撰定する主 の最も多く吸着 に於て本蟲が 羊の背中は多く毛が 羊其他 侵襲を受くること び脊柱の て居ること。 而して羊の場合 第三羊が草木 O) からる の部 即ち第 な する處 る

つ露生して居ることとの 雄

四

0)

の部は多く

几

理 他

由

によるの

ŧ

す

3

8

0

かゞ

な

かっ

0

12

٤

あ

30

云

錄

寄生

斃 几 月 十か 1 h 者 其 8 百 は 12 月 t 6 几 羊 多 死 頭 處 かう 蟲 去 前 干 L h 3 0)  $\mathcal{H}$ は かず 來 0) 斃 日 12 1 六 內 羿 九 歷 ょ 爲 記 Ŧi. 起 0 月 H M 1 3 1 年 0 0 間 n 0 迄  $\stackrel{\cdot}{=}$ 大 で tz 至 1 12 0 麻 麻 其 ع 老羊 あ が 略 ٥ 3 至 0 瘅 月 华 痺 0 同 九 症 症 間 る 間 中 30 羊 0 3 C 間 1= 老羊 を 秋 記 E 多 1 旬 は 2 失 起 害 五 翌 1 迄 1: す 事 年 英 -頭 は す 3 を受 領 0 は モ で K 九 8 0) 百 四 12 皆 2 と、こう云ふ次第 あ = 九 月 け 仔 0 タ 3 頭 頭 頭 健 Tİ 8 8 ナ 下 羊 全で 0 O) 翌 72 ン 病 华 羊 侵 當 生 ٤ かっ 旬 同 F, には 氣 疾 3 才 九 Ľ あ 6 地 カコ のことで 1 r とな 3 某 於 病 n 0 0 九 で た 百 E な 羊 四 牧 几 T あ 月 かず 著 月 かっ 年 h 起 羊 [11] 頭 月 3 6 つ 1: 1 者 L 0 病 Ŀ あ が あ + 72 は 羊 \$ 內 日 月 旬 1= 0 る る。 を輸 幸 八 中 話 Fi. 侵 1 0 牧 + 月 1: H 至 其 3 旬 同 1: 間 而 t 頭 後 n 3 1= 牧 1 1 で L 疋 b П 迄 至 h 内 T

地 は に侵 0 症 共 B 12 再 E 起 6 月 かず L Ł び 3 壁 0 J 間 Ŧi. L 7 流 T 3 月 h 蝨 8 T 居 カジ 行 るそう 3 以 四 な 居 0) 3 極 地 羊 後 月 吸 < つ. 0 8 は 1 着 12 0 麻 を T 赴 は き多 で 瘅 0 極 間 小 15 發 あ 甚 j 症 見 8 1: C 5 3 T 12 多 ることが から あ L < 消 稀 小 U るそう た 僅 0 かず 數 失 なこと 0 羊 1 ٤ 其 は L 群 な 同 明 12 0) 頭 to C 3 壁 1 0) T 仔 0 檢 其 あ 勐 な で 羊 仔 かっ 杳 5 b 0 0 は 羊 が 3 Ē 此 3 壁 共 秋 0 72 п 0 0 猛 1= 頸 かず 是に を除 初 季 後 地 而 部 同 方 8 1 脚 蟲 L 0 等 最 T j

去 1= 壁 1:

る

瘅 から 3

症

8 百 0 す 麻 勐 侵

1/2

V か

症 T

同

1

司

矗

と云 ることで て疾病 2 至 者 羊 本 水を傳達 2 は 蟲 0 事に ٤ 言 場合 鳥 1= あ 6 1 狀 類 侵 つき ょ る L あ 態 で で z ると 7 0 は Š 3 3 ては毒 宿 持 大 麻 3 そう 主 續 抵 痺 夏 症 多 する 壁 羊 生 季 素 蝨 8 L 0 全 3 7 0 起 2 說 0 なら 此 體 は 吸 3 すことが カジ 着 例 0 8 隨 分 ず人 番 は 疾 通 L T 長 他 尤 病 C 8 T j は 知 種 いこと 頮 該症 何 b 5 0 で Ū 六 Ł 壁 1= n T 蝨 C t 狀 カジ -1 犬 日 居 あ 0 8 で 壁 7 3 0 3 ŧ 3 後 數 蝨 起 兎 發病 る 3 で K 緪 で ٤ 中 B かっ 牧 あ

は

する際 とで カジ 共 仔 あ 0 に往 1 來 3 初 す 期 於 時 it 1 1: K 倒 ٤ 現 3 Ū 該 3 は 7 3 3 麻 藻 事 は 3 痺 搔 か 步 症 0 < あ 行 狀 症 樣 る 1= は 異 にな 動 淮 常常 後 物 行 る。 1 r 0) は 呈 舉 は 極 麻 倒 動 め L 步 瘅 n 0) T 7 行 0 不 遲 度 立 を 安 K とな 更 5 止 12 Ŀ め 3 るこ るこ 進 h B ٤ 0

年 ょ 1 0 該病 遲 大 四 Ŀ 月 T 壁 で 形 n 述 蝨 は 1:  $\bar{O}$ 同 報告 侵 爲 該 2 あ 壁 C 症 捕 3 3 め 病 + 狀 r 0 r 12 T 發 得 分 かぎ V 13 流 7 見 羊 0 起 か 行 T るこ 調 ٤ L を 地 7 ガ 云 得 查 ガ シ 初 1-とを Ì 2 め 8 赴 3 1-考 T 其 3 1 出 來 實 此 歸 を 0 0) 身 な 情 h 起 0) ハ 體 質 L 腔 カコ を F." 2 驗 探 8 72 黿 ゥ 12 檢 0 知 1 0) × V 12 爲 次 で 查 せ . ン 1: 結 n 氏 あ 1: 1. L ども 果 る。 麻 12 1 は 月 時 同 瘅 處 2 15 壁 8 かぎ 機 尙 九 蝨 背 起 數 小 至 n

	9		8	
部は幅著しく長さに超め。G. turbinatus.	腹部には短き粗毛の一列あり其の中央及び兩側に無毛の部あり、頭	腹部の毛及び租毛は各々同長なり。9	腹部には長さ不同の毛と粗毛とを具ふ。 G. setosus.	す。雄蟲前脚の未端は針狀ならず。G. longus.

腹部には短

き粗毛の

列

あり、

全體幅に

亘

り無毛の部分なし、

幅僅に長

遊前 膨 共 gallopavo Perrontcito, BARILE と命名 寄生する に體 に依 にては〇〇 大なり。 --り一定せず。 は BÚ 新 後 面 雄蟲は長 線蟲 六八 0 一部に分 を 北 削 3 發 あ 端 り。 見 線 1: L かっ 蟲 一乃至 Hitt. ありて n 0 11 前 ŋ 前 は Trichosomum metagris 四 部 方は狭少真 1  $\circ$ 耗に は ıν L 狹 氏 12 一二粍 して 小に b は -6 面 幅 L 本 面 て後部 な は 蟲 1= 鳥 して内 るも後 體 は 0 0 雌 膓 各 雄 は

を具 り長 を占 には縦横 には食道 形の 2 て前 七粍 交接 に走 雌蟲 削 あり。 後 1 は 刺 兩 网 る線條あり。 雄蟲 伸出 部 部 て後端 の長 0 後方は長 す其 此 1 は は 比して長大なり全長 は への表面  $\circ$ 一と四 と三との 尾部には 大に 四 しとの も亦総 して腐 粔なり。 交接囊 如 割 及び生 横の し 合 な 後部 線條 b<sub>o</sub> 頭 あ 殖 四 b 中 乃 a) 其 體 器 -央は稍 り微 至 0 0 0 幅 間 表 大部 J 五. 刺 面

H

廣~○・○

六八乃至〇・〇七粍を算す。陰門は前

後

兩

しや疑なからん

H 虚を宿 全 る夜 あ 間 せ に斃死 III L 鳥 た は るも 九 0) 12 年 L て十 月 + 四 日 朝之を發 日 1 h 見 四

> 膜は著 しも正 此の は甚 と異 のみ 育遲 なる せず、 持主 せし b<sub>o</sub> 石等の 十分に之を攝取 論不明なりと雖も ては外觀透明に しく赤色を帯び食物を含み前胃と砂囊とは外觀毫も常 して其の消化器管を檢せし 小膓 しく は異狀を呈し 滯し生前 な 其の粘膜は粗 なることなきも、砂嚢の かず 店 しく 諸 斃死 る養 は既 常 部を占品 變化を受け なるもの 元 鑛物質の 來 せし 變調 禽 本 家 にして處 \$ ケ 鳥 前 0 居 B せ 來 8 居 月 と同 少くとも本 と異なる 糙 るも 日 しも 1= 0) 汔 L Ų ることを發見した 間 と云 々に 及び 1= 時 は t 强 して荒き褶 何となく 普通 於 硬 其 0) 1= 11 120 なり。 とな 赤褐 處 孵 豆其他 け ば の組 内部は稍々異常を呈し砂、小 蟲 な る生理狀 化 [11] から 色 著し 不 せし かっ 餌 鳥 b 織 mi 食 其の の斑 活潑 居 L りしなり 嬖 0) 店 B は て寄生 をな 植物性食物を含み を 生 き變 他 10 胍 h b 紋を なり なし ば同 死 微 態を見るに 前 0 鳥 ક 因 鏡 せしも組 化 著 即ち味 鳥 蟲 にて 居 しき のに 具 なきも しと言 0 は 小膓 比 b 0) 見 źz L す 症 部 死 主 とし 霊鬼は 3 を 因 內 織 只 食 T るとき 1= 2 な 部粘 至 小 は は を 勿 7 h ナこ 能 炒 膓 は 小 發 0 加

於て壁 H うと言ふことを附記して置たので 3 而して其 同 蟲の 益 )羊に於い から 人體 麻痺症につきて少 の壁蝨は多分 に吸着 H 3 君辛 して一 並 0 Dermacentor 麻 種 掉 0) 症 揭載 ある 麻 瘅 筆 が 症 者 ようと思 venustus を は 妓 起 前 には す 號 4 0) 羊に於 7 E 本 あ 揭 欄 3 Vi

(雑

錄)

〇寄生雜話

生雜

arvensis sibiricus Alphérasky にして黑田 だ朝鮮産として報告せられたること無きにより左に余の ヒと命名せしものなることを知れり。 七日朝鮮京城 シ ク Ŀ 類 一羽を贈られたり。就て檢するに 在 住檜垣直右氏より同地附近の産なりとて 而して此のもの未 君がオホ MelanonyxŁ シク

+ - J] mm.	朝鮮 大正二年 82 10	產地 採 嗚峰 最
mm.		対記し、
mm.	520	lies .
mm.	155	馬
mm.	88	對號
ינמנם.	98	出 注 注
1	36	磁數
TO	Į p	尾り羽敷

測定を附記して報ずることとせり

ギロプス、リ子アーツスント(四十倍

なり。 眼は小なるが或は缺如す。 本屬 弱にして頭部兩側 (十八)「ギロプス」屬の蝨に就きて。 皆哺乳類に寄生する蝨を含むもの (Gyropus) 💆 Liotheidae 丽 して其の標徴とする處は體繊 には深き眼窩 额 題部は先 科に屬 あ b

端前 突起あるを例とす。 にして、 ざるものとあり。 て終るを以て容易に同科中の他屬と區別することを得 爪も亦或は長く或 更に本屬中の蝨を見るに體色多くは白、 方に彎曲す。 脚は概 ね なは短 中脚及び後脚の 短 脚は簡単 然れども此の二 < 3 跗節 其表に横條を有するもの は種類により長短一ならず。 にして跗節 腿 突起を具ふる特徴は 節の外側には は 個 黄乃至 0) 「爪を以 三個 と然ら 0

> た種 Ī ツ氏 類 には之を缺 の唱へしものにして同氏以後に發見記載せられ 如するもの Ď b

lis, G. hispidus, 及び G. layo!is) は記載不充分なるか或 は明確なるものにして其の檢索を掲ぐれば次の 標本少數にして不完空なるが爲に確實ならず。 1 本屬中の種類は總計十三種なるも內三種 (G. longicol-如し。 他の十種

前脚の跗節は短くして强き爪を具 眞直なり。 三脚共に跗節は同様にして短く殆んざ不明となり腹部は狹少にして へ中脚後脚の跗節は稍々長く鉤に

横條あり爪は小形にして腹部は普通大なり。 腹部第一環節は他の環節と同様なり。

3 體の長さは三粍以下にして脚は短し。 腹部第一環節は他環節の二倍長にして其の後 縁の中央後方に向ひ突出す。…G. decurtatus. ·······G. porcelli.

體の長さ三・七粍乃至四・四粍の間にあり、脚は

腹部各節の背面に四個の粗毛を具ふ。……… ......G. dicotylis.

(i. lineatus.

4

毛を具ふ… 雄蟲前脚跗節は未端に突起あり .....(r. ovalis. 6 爪 8

倍に達

す

Ġ

0

な

b

111

jν

ッ

氏

0

說

U

1

1

氏 3

及

び

チ

次 ラ

0

理

山

ょ

b

明

な

b

Ì 3

氏

0

唱

2

3

處

<u>ح</u>

致すと

雖 は

b

其 力 ٤

說 Ţ

0 IV

穩

ならざる

沖

0

攵

カ

7

ガ

朝

鮮

オ

t

L ク ラ ラ テ が、 層 吸 層 內 蟲 ٤ 内 U 1 類 な 0 核 1 1 n 核 ス 0 Ł b<sub>o</sub> 氏 Ł 护 イテ 唱 及 在 在 び す す 5 3 ブ 3 同 n U L ホ 0 8 B ~ 現 記 0 ン 往 澃 は 氏 時 載 は 核 0) 之 せ 多 5 15 如 30 < 唱 あ ž n 0 5 學 た 學 tz ず 者 h かゞ 3 學 從 7 叉 Ĺ 感 來 者 7 h 覺 ク チ 種 あ チ h ク K

すること輸

卵

管及

び

卵

黄

輸管

0 形 0 永

基

部

1

於 ず

け

3 T

から

如 皮 增

3 は

į

0 K

1

あ 縋

b

7

は

此 即 形

較 to

的 成

原

を

損

せ

Ŀ

を

形 せ 狀

成 2

.種

0)

化

to

長

後管腔

著

ず

T

E

皮

0

T

仔

す。

伙

11

١٠

其:

0

形

ども Ŀ チ ラ 核 0 層 7 を見 末端 皮 0) 膣及 ラ 之と同 より は ٧٧ す 層 周 1V な y غ 圍 彩遊 C h 成 K 陰莖 生 0 化 雖 な は 柔 0 B 稱 L 組 3 上 由 來 內 せ 現 來 皮 L 織 n 初 側 1: 細 から 象 3 圳 0 以 つきて 胞 ク は 12 來 且 0 ~\n ٤ あ チ 框 吸 分 ク IV b O) 說 は 泌 收 ツ Ź ラ 明 は せら 著 物 氏 は之を認 層 な 打 中 者 な も之を認 る 破 は 1 せら b n ٤ 消 共 前 B 0 失 成 云 1= め n 見 V L 述 體 め ク 12 Ľ T 72 ~ チ h b 處 を以 後 た ク D を ラ ク る b 鋸 異 然 7 チ かぎ T 層 協 如 は 7 ク カ 絛 n

> は輸精 部分 於け する 或 に反 は n Ł 届 他 る 1 L あ から 管 0 0) 平 成 長の į 絛 如 あ b Ō) 蟲及 な T b 如 は きも 後管腔 b 非薄 往 原狀 び 叉 輸 吸 k 0 显 管 1 著 H な を 等 維 驷 腔 る形とな あ 持 b 内 ŧ する 擴 T 0 見らる は 大 脫 部及 Ł す b 落 0 3 上 L ~ 現象な び 基 極 皮 B 消 驷 礎 め V) 0 失する 黄 膜 T 細 0 少 胞 例 b 1 內 或 ŧ ば子 は 0 面 0) 分離 北 宮叉 あ 附 L 梢 着 ž 1

H ቯ

雑

は亳 き移 若 び す L 3 る迄 b ~ Y 行 jν か 玑 3 F 3 3 ッ 氏 皮 2 0 は 筝 1/1 時 n 3 於 期 絕 0 唱 0 T 0) あ 3 有 連 時 Ł 3 S 核 續 圳 ~ 0) 3 3 ٤ 時 あ から 筈 期 3 せ 如 居 るこ を な ば ょ < IJ 見 3 ク ク Ė 漸 ることな チ チ 前 次 ク 7 鋸 無 ラ ラ 1 述 核 齒 層 層 b ~ 0 絛 かぎ 12 ク 蟲 Ŀ Ŀ 3 チ 即 皮 1 皮 から ち膣 ク 層 あ 層 ラ K h 方に於る 州 時 きく 片 を 13 0 東海 用 S 此 2 T

H

な 消

T

及

び陰莖以

外

Ò

生

一殖管に

D

b

T

は

.E

皮

は

ク

チ

ク

ラ

層

郭 鮮 岸 產 - 120 3 0) タ 沖 カ 地 -6 1: オ 0 7 目 採 方 ホ 女 集 網 1-回 3 上 ガ を 1= T 力 及 か は -試 P シ 3 3 オ ~ 0 b ク シ 脑 13 h ホ る節 甲 E 12 扩 ۱۷۰ る ガ 仍 0 乾 8 7 \_ O) 之に と唱 捕 燥 昨 大 ٤ 獲 せ 本 Œ す 關 る 小 华 二年十一月二十 3 ٤ L Ł 次 月 な ラ + 0 飯塚 b メ 地 及 天 0 を捕 び 津 0 休 漁 共 等 夫 0 2 0 中 1: 3 破 地

Ŀ

皮

1

移

行

す

3

を見

巢

驷

巢

8

亦

翠

丸

同

じく

柔

組

織

内

細

胞

より

分

化

抄

餘

鋸齒絛蟲生

殖器の

は 突 0 1 h 睪 由 0 起 は きて 丸 來 0 且. 初 充 0 0 如 め 丸 は 最 分 Ŀ は 0 < 皮 明 他 後 極 發 な に輸 1= 現 0) W め らずと云 移行 生 T 後 殖 精 短 間 此 管に 管に 3 Ł L 0 棒 なく Ł Š 輸 於 連 狀 0 之に るも 精 け を 延 存 管に 上皮は睪 る 長し と異 連 0) せ 接 な 2 絡 7 な 3 h 細 L 各 ・丸に接 3 る 7 胞 輸 部 處 其 群 現 出 12 な 0 は 管腔 管 4 7 3 は 3 互. T ζ 該 處 Ł 1= 墨 只 O) 12 基 成 連 水 0 T 碟 形

b<sub>o</sub>

即

5

柔

織

1:

基

生 全

じ之よ

黄

黄

聊

畫

腺

黄

0 發

育は

<

翠

丸

驷

巢

相

似

72

腺

膜

8

す

8

な

b を

而

驷 h 及

細

は 胞

其 及

0 び

初 驷

期

1=

あ 0

h

は 形

細

胞 3 内 腺

精

蟲

細

期

غ 黄 卵 び

毫

な

3

發育 T

0) 珂的 成 組 驷

後

期

1= 及

至 X 0) 原

b

t

は

减 胞

數 0 L

分 初 7

裂

0

如

3 专 胞 細

生 異

殖

細

胞

之より 成 1 薄 迅 闡 1n は 3 Imi 2 < 於 膜 3 L 速 漸 周 h 0) 核膜 H 膜 7 な 柔 3 丸 織 圍 細 次 1= 卵 を以 細 著 0) 胞 3 3 紃 細 n 15 0 貪 墨 L は 晋 細 かず 别 胞 1: 胞 者 柔 3 形 故 Ś 丸 不 胞 0 は 組 7 は 7 ٤ 3 早く現 識 求 は 分 全 明 小 L 75 1: 易 織 0 は 量 卵 化 < 細 1-形 44 至 其 < 别 組 諸 巢 して に睪 球 1 之と意見 胞 な は 0 な す 織 學 球 3 は より 3 J b 形 原 内 者 存 事 3 卵 基 ŧ b 形 丸 0 1-0 黄 É 分 在 75 0) 細 は 困 散 3 核 0 說 を異 成 體 ŧ せ は 至 形 胞 直 1 難 在 腺 して 3 2 地 楯 能 群 12 な 及 す す 0) 定せず 狀 8 るも とな 大 3 8 1: び 1: 圓 h 3 醴 3 該 細 子 1= T から 具 0) r 宮 如 集ま n 細 然 3 1= Z 胞 0 チ L 決 睪 な ば 增 胞 tu L 3 群 其 ٤ 4 之を ど發 殆 7 1 加 0) 論 丸 h イ 12 0) 1= す ٤ 睪 3 核 分 L 原 h L 0 1V 至 染 3 膜 圍 育 ど同 ۴ は 裂 基 72 云 丸 3 T 色 繞 を 氏 r は は 比 淮 初 は かしな 體 見 旣 0 單 較 此 す 極 13 8 絲 時 3 叉 0 る 8 は 存 如 繞 j 的 筋 Z h 期 7 從 周 層 せ

> b h

0)

きて 誠 は 3 3 全 别 も睪 < 0 1= 3 睪 丸 丸 0) 0) て 2 極 精 蟲 在 n 8 Ł T 母 中 间 困 細 0 驷 難 胞 な な 13: ٤ b 構 細 b 造 胞 而 形 0 態 如 L を T ž 驷 同 其 巢 L 0 す 膜 初 3 期 0 成 から 1= 生 故 あ に b

T

0

やに 3 要 Ĺ 1 將 基 あら 明 ž な 至 來 は 論 な る現 b 柔 相 0) 1 す 7 里 な b 組 以 は其 象 な h Ĺ 織 1 略 n 7 行 加 內 記 斯 は 3 L 0 0 各 0 7 未 す 原 小 n 因 種 如 < 其 12 3 2 分化 未 0 < とも 0 處 3 を以 ナご 未 原 1: 數 12 全 管 基 せ J ざる < 分 個 は h T カジ 罪 不 如 化 0 同 な 明 何 せ 中 細 鋸 3 齒 n 0 胞 心 屬 點 #1 條 b ょ L る とす。 柔 を 古 T 心 b 蟲 點 分 組 具 旭 生 化 る 殖 織 ~ 之よ 器 h せ 0 Ł 5 細 起 0 各 b な 部 3 胞 3 Š 3 起 ŀ 0

原

必 なきも

か 寸 形 ク な ラ 3 熊 本 殊 Ŀ 5 性 皮 カジ 條 1: 問 如 質 E 蟲 す 生 き事 多 な 殖 著 題 0 異 h 生 者 管 或 扁 な 1 殖 は 0) す 管 蟲 は F 前 غ 上 記 皮 類 膣 雖 皮 問 は 0) 0) も尚 とな 及 Ŀ 實 題 Ŀ び陰莖 皮 驗 1: 皮 存 問 b 存 つきて 1: Ź 徵 題 在 在 す 永 は 1: す L あ 3 は 極 3 存 次 B す B 學 b 0 8 7 如 0 3 0 者 T は 難 13 から 1: < 0 解 Ŀ 如 L 決 說 皮 T T 論 < 晶 0 或 11 全 假 \$ H ク 令 1: < は 72 0 b 消 な チ 其 ク L 失 0 チ 3 7

抄

路出生

を 胞 生 狀 内 程 < 部 な 層 は t 內外 之よ す 形 な は h 驯 す。 湖 狀 組 1 排 Ž 織 皮 0) 同 3 h 細 列 を ٤ Ł 起 輸 永 胞 列 は な 層 3 0) 驷 答 層 稍 存 1: 3 1= L ζ す 3 8 分 R 排 T 如 0 0 3 な 不 列 0) n L 1-原 规 b l h 1 初 L 悲 則 O) L 共 ク 7 は 8 輸 隆管 壁 1: な チ T 0 驷 谾 0 L b ク 其 間 群 腺 ラ 外 T 0) 1 0 0) 及 0 外 部 悲 細 細 形 層 び 內 層 遂 を 胞 礎 1 胞 成 子 は 圍 には 3 膜 内 せ 宮 膨 數 5 繞 ず < 10 1 0 大 層 す 不 ること は 生 間 る 後 せ J 3 す 规 方 隙 3 部 3 h 形 1 Ш を ŧ 成 部 な 75 4 至 0 能 亦 而 b 12 る 排 < 至 L 3 此 柱 列 細 7 0) あ

是 T 遺 1= B 通 す 周 1= 殼 0) 驷 物 0 す 圍 10 あ 0) b きて 点人 な -7-な 1 1 3 至 腺 3 腺の b る。 0 b あ あ 受精 は 5 3 ~ 0 此 殼 L 云 ざる 原 細 0 腺 な m を容 E 基 ひ 胞 膨 b 0) IXI, は管 云 が T 1= 大 原 者 易な 管腔 2 故に 或 條 L 0 基 0) 蟲 腔 中 E T は 說 5 叔 此 共 に對 は早 亦 0 心 あ 等 輸 腺 驷 0) 1: b 內 當 は 子 L 驯 む 0 晚 谾 1 る 卵 或は 絛 放 部 b 輸 設 蟲 は 射 と同 卵 數 1-狀 卵 1 管 間 種 必 層 を 分 殼 於 及 隙 0 す 15 0 C r Ĺ 排 を生 細 < 刺 泌 H び 戟 す 分 8 子 列 胞 腔 3 殼 ず 物 3 泌 驷 宮 核 內 3 端 1 腺 殼 せ を 0) 0 分 基 數 4 あ 8 0) 0) 6 部 層 加 用 有 群 膨 泌 をな ず 先 如 す ٤ 共 あ 大 部 る 3 0 何 相 0) h

黃 な 同 輸 管 h 0 處 末 此 端 t 0 管の h 0) 枝 起 基 3 部 Ł 至 即 0 b to 1-殼 T は -[ 腺 各 發 1-部 生 近 3 0 0 来 狀 部 組 態 分 は 織 to 殼 內 亦 ょ 諸 腺 h 詧 0

> 各 K 獨 立 0 原 悲 Z L 育 す る B 0 な h

b 認定 管に於 着 るに 外層 膣 8 學 係 崖 胞 得 內 漸 方 原 膨 縦 現 な 外 2 0) る 基 は L 次 形 大 走 は 0) 子 ٤ 3 柔 排 所 Ł 部 3 U 0) 子 至 Ŀ 0 層 0) ٤ 玥 す 3 宮 1 け 組 列 細 は 堺 [11] 云 K h 皮 0 は ょ 3 1 ると 1 2 内 内 な 3 或 至 織 0 胞 各 紃 3 子 18 h は 遂に 宮 異 側 h 中 層 散 細 層 b K 明 な 3 來 狀 0 異 5 1-同 2 B 0) 初 0) 在 胞 t せ 0 は す 散 Ł す は な 3 あ 圳 Ŀ 子 は h 內 から 細 0 L 膣 子 な る 3 福 層 3 な 1: 3 皮 成 n 宫 布 0 他 胞 T b 形狀 を常 基 بخ 存 宮 b 1 届 3 は 部 群 が あ L 平 b 0) 在 とな 上 片 b 比 平 壁 碰 0 10 初 1= 外 とす。 著 す 遂 T 細 細 皮 8 膜 L 0 雖 子 あ L 8 飾 側 るや 1= 呈 宮管 者 は T 胞 胞 L 主 b B y は b 7 は 0) は 之 は 稍 とな 部 發 T 形 T 共 は 片 後 0) す 彩 見 を 或 否 3 然 子 間 -3-達 0 且 成 11 0) 飾 H 8 方 B は 組 宮 宮腔 す 3 具 B 不 3 75 0 を n 能 形 所 原 0) 處 以 ども 之 織 各 2 1= 壁 な 规 B す 3 成 悲 Œ L R 延 を 0 < Ł 1-1: 3 1= Ш 0 0 某 細 0 て かっ せ は #1 び Ž 5 否 な 增 發 6 獨立 3 形 各 ょ 苗 な 碰 胞 0 腺 12 後 膜 1-容 青 3 T 接 成 自 3 b は 大 3 部 n 定 る 期 古 を す 易 進 2 3 L 1-分 0 Ħ. L は 常 後 1= 離 或 に區 永 築 3 は 他 外 内 3 T 15 から 狀 T 腔 小 は は to 谷 存 全 初 態 L 層 侧 分 故 内 前 ŧ 之 之 < < 從 站 0) 從 め 别 Ė 後 0 1= 1 部 を を C な 鍋 殖 細 附 す ひ は 內 亦 周 0

协

錄

鋸齒絛蟲

生殖

器の

組

織

發生

A る な 多 5 見 ず 往 々 層 な 5 ず T 幾 層 を な せ る かぎ 如 Ž 部 分 あ

即 箵 专 E な 0) 分 0 如 而 3 緻 3 中 3 は 1: 皮 部 3 遊 壁 は す 密 to 0) 初 を T とな 稍 1 る 明 は 初 < 1= ラ 0) 分 が 主 め こと 管腔 及 视 其 自 漸 8 す 皮 L 間 7 は K 厚 隙 は 7 す 0 尙 b 次 3 細 L び L カコ 管 6 組 纎 3 は を す T < あ 內 從 Ŀ 胞 7 ځ 組 皮 增 毛 3 在 益 内 h 層 來 無 織 細 0 側 構 細 湿 歷 大 は 中 な 織 0) 緻 胞 絲 7 H 面 密 容 密 ٤ 胞 L 此 3 Ŀ 造 0 現 上 O) 0 加 0 縋 0) 易 とな 憂 皮 な 核 集 纎 粗 更 は 縮 \$ 阁 沭 は 0 < 0 1 釈 1 内 な 組 組 る 離 同 j 3 は 毛 大 粗 小 12 5 に 3 3 1= 0 織 す を b 早 即 層 内 大 織 L 生 12 皇 5 3 組 E 3 1 外 基 分 晚 ば な 18 粗 緻 殖 3 至 皇 管腔 る 消 從 後 織 3 腔 化 3 0 0) 1= 密 因 15 す L 13 して とな 失 0 な 1: 0 Z 組 す 因 3 1= 有 來 斯 す ク h 全 Z 層 織 る r 開 3 は 空 3 見 な 外 12 0 3 h す 1 を T B Ł 孔 浉 チ 5 3 分 Į. 部 先 1-3 胞 す h 悲 纎 0 0) 次 如 から ク 部 12 故 部 毛 à. z t な る 其: < Ril か づ ラ to 其 具 管 處 1= 分 3 3 3 n O) 3 L 0 h 層 ども Ł 7 ク 緻 分 は 3 から 0 ^ Ł 腔 大 往 1-12 膣 1= 故 脖 基 3 0 チ 密 化 K 蓮 0 Ŀ 0 沂 分 之 至 3 な 皮 增 な な す < < 内 ク な 1: 內 化 を ż 部 ラ る。 地 h 3 る h 觚 大 殊 0 III 0 層 部 缺 す 7 胞 は ٤ 層 す 8 7 す 4 ク 0

> 認 は 輪 周 狀 10 圍 r 3 な 0 しとを 柔 L 組 得 織 ŧ 3 J 括 13 b 約 分 筋 h 化 肉 を 形 來 成 3 す 台 3 0 E 1-見 る 7 其 此 0 等 連 絡 筋 組 ż

> > 織

ども 見 管 Ł 詳 から す L 0 輸 管壁 管外 故 T 他 12 精 3 计 0 亦 述 は 內外 1 小 部 輪 4 1= 1 0 0) る 簹 管 容 各 3 形 增 カジ 分 0 筋 至 層 部 易 自 な 大 如 1 内 あ 0) 輸 b 0) 要な 附 分 す 層 精 細 3 1 < ょ 層 b 1 ŧ 管 柔 離 7 b は 共 1= 近 胞 3 は ٤ 1 (= 分 組 0 は L 0 ク 0 柔 管 ٤ 定 皮 織 柔 早 沚 チ n 發 とな 後迄 壁 細 組 脃 な 10 ク せ 只 育 ラ ず。 織 其 其 胞 織 排 0 3 細 は 3 外 な 0) 0 膣 ٤. 胞 Ŀ 層 細 کے 列 h, 陰莖 8 間 區 連 側 は 皮 及 胞 相 不 細 10 違 所 CK 0) ょ 15 别 絡 规 ٤ 纎 部 b 基 點 散 外 胞 1= 大 す す 則 K 一礎膜 とな کے 毛 分 0 Æ 1 1= L 口 ること 3 層 化 す ٤ あ T 2 小 散 0 な 異 b 其 を 3 7 8 h 布 細 存 7 真 述 1: を 管 1 3 0 來 其 胞 L 至 b は 細 得 0 在 12 3 べ 0 は 形 膣 3 す 0 胞 3 む。 T 排 周 べ 管 8 晉 1 B 膜 B 圍 0 妓 列 0 届 然 運 0) 0 密 1 0 L 1 增 12 7 於 命 な 外 散 不

壁

を

3 在

す。 ž 該 を 1 腔 側 址: 0) [ii] 其 所 前 ず 表 0 8 記 生 生 内 面 0) 茹 す [11] 膣 面 形容 入 管 は る 醴 B L 及 诈 表 0 T び [11] 膣 輸 U) 1: 生 ク 幷 糖 列门 7 チ 腔 ク 輸 から 0) 之 ラ 精 延 形 答 tu 長 層 版 即 せ 相 0 L 5 to 外 連 T 並前 并: 側 3 h 3 T 同 3 絲 之を 相 狀 生 15 殖 會 近 能 腔 被 1 を 7 15 玆 見 繈 1= b B

大 1其 T は 6 侧

基 を 礎 膜 圍 繞 0 す 侧 雖 は ŧ 微 弱 な 囊 3 部 筋 肉 あ あ b b 膣 7 は 1 辟 平 0 行 周 圍 T 走

毛

廌

3

抄

錄

鋸

生

6

す

叉 子 個 鋻 0 原 址 悲 1 は 训 麐 h 内 他 0 0 何 膨 物 大 部 Ł t 連 h 絡 起 せ ž 3 0) 3 Z 杏 な 0 あ

> 量 群

等

は

種 7

R

蘕 3

化

す ŧ

3 0)

E

1=

L m

T L

或 T

塲 此

合 0

は

染 形

色 狀

體

は

٤

現

は

3

12

1)

核

0

大

1

之 す ょ 3 ż b 0 前 1-方 L 1 T 赴 子 3 宮管 組 狀 0 0 前 細 端 胞 群 後 0) 端とに 谷 部( 1 ょ T b 其 發 0) 育 起 0 原 程 ¥ 度

發 腺 同 1 IH 古 0 8 箬 如 な L 0 から 1: £ 3 は 連 b 3 あ 續 Ł 6 後 點 端 L 0) 7, を 1 る T ļ 起 あ 6 成 とを b 6 點 漸 す کے 次 Ĺ し之 b 證 延 長 T. 4 0 ょ な 3 各 Ł T ることを b 全子 部 增 0 大 な [11] 宮管 胩 L b 證 1= 7 す 發 所 驷 0 111 3 育 定 形 事 包 0 及 成 實 始 形 び せ 狀 驷 5 炒 8 かっ 後 12

膜 共 形 を 隙 大 0 成 成 發 な 周 2 0 4 tu 圍 生 る す。 U 生 0 式 該 皆 細 殖 間 同 胞 膜 群 隙 即 は 1 は は to 彩 內 漸 L 麐 外 次 組 T 及 增 織 初 0 U 輸 ょ 大 8 L 充 b 層 精 T 蛍 管 分 10 排 化 t 0 3 腔 如 せ 列 3 3 L ٤ Ł 繈 な 狀 維 共 3 0 0) 細 0 細 3 胞 HH 胞 程室 0) 10 0 1= 群 は 密 基 L 中 其. 集 碰

或 3 2 1-は ク 皮 Z 個 チ な 層 ク 6 1= ラ 亦 す L 構 官 F T E 皮 共 層 0 1-な 細 於 5 胞 細 蓮 膜 0 胞 或 運 0 な から は 命 大 終 3 如 B 生 亦 は 管 其 Ŀ 層 定 皮 は 0) 0 せ 細 組 種 胞 織 ず 頫 列 8 1 0) 形 な 或 t 細 4 は 6 胞 消 E T 大 異 失 0) な な 成

H

b

\$

11

3

(

0

狀

小

涯

L

T

3

AIE.

0

b

內

ļ

b

基 2 命 は 密 は 殖 集 1 せ 發 0) 3 生 稲 絾 (J) 縆 叉 維 初 組 圳 は 織 於 0) 內 It 1= FI 3 圳! 細 沒 胞 T す 0) も 部 狀 3 微 能 分 細 を 1= な 見 ょ 3 3 1) 顆 T 粒 里 其 狀 [ii] 0 原 あ 0

1

北 ッ

1 4

稍 4

Ħ 形

不 成

規

則

る

が 0 細

故

細 は 其

脃

0) fui

形 列 請

狀

小 列

不

定 3 7

15 Ł シ

3

大排

す

内

層

4 な

> (1) 0

紃 胞

胞

な

6

3

云

2

凶

唇

は

0)

外

不

则

1=

L

 $\mathcal{V}$ 

と不 ŧ 0 は 散 内 完 膜 隈 3 在 全 如 لح す な î, 1 小 る 核 3 分 7 布 核 あ す b. b 3 0 成 E 部 3 又 は あ 包 あ b 被 h 只 核 2 Ł 丽 0) 或 4 胩 0 L ٤ 7 ょ は 膜 h 15 あ b は 成 數 完 るこ T 0 全 地 定 な ٤ 狀 せ 3 8 あ ŧ b 0)

或 T 核 數

以

Ŀ

は

生

殖

器

全般

1

0

35

總

括

的

1

略

述

せ

仐

次

1

部 腔 13 0 1 3 膣 管 共 0) 0 原 验 悲 育 から O) 輸 狀 精 態 管 を 0) 詳 2 沅 10 す E べ 分 せ 當 時 12 あ

ては 肥 0) 維 層 共  $\equiv$ 共 3 は は 1-周 厚 な 繈 0) 0) [][ 共 n 間 層 内 よ 網 0 列 著 الح 0) 方 h 1 部 狀 0) 1 0 者 3 は 法 働 柔 分 分 を 細 基 0) 組 1= 浉 化 カコ 間 を な 未 隙 头 礎 織 0 L 3 せ 核 きて す ナご Z t 其 ナこ 膜 3 3 ょ 生 E 確 h O) 3 ٤ 事 纎 h 證 は すい 新 厚 0) B 稱 前 維 成 さを 該 2 15 1 0) す 1= 質 3 膜 得 É 1= 3 述 1= 0 L 小 T ₹, 縋 自 加 L 滩 至 朏 ~ 12 形 就 2 維 か 2 T 膜 h 胞 當 處 B 0 FI 追 2 包 3 體 之と 徬 10 ŧ 生 加 增 か 初 内 棒 者 n L 殖 O) は ず 加 1= بح L 共 T L な 極 hi 狀 圳 一方 該膜 肥 O) T b 8 時 體 沒 H. 肥 大 T 加 15 な 部 厚 퍘 非 は す 3 Mi L 周 T < す 彩 T W 3 瀐 圍 L 15 務 は Ł 3 T 組 共 0) 在 な 兩 共 む O) か 2 織 0 細 す 直 な 或 Ł 3 0 0 兩 胞 1= 3

E

T

は

3

3

B

0)

な

抄

鋸齒絛蟲生殖器の組織發生

子 墨 膨 腺 1 り之と る K 大部 北 宫 0) 0 原 から 大 0 連 0) 0 內端 原 と連 連 基 n 0) 原 内 は膣 悲 絡 る 細 基 續 は す 膨 胞 は は っるを見 全 するや否や 內端 大 群 腺 群 此 < 部 0) な 0 節 D. 膨 别 膨 0) 細 子 0) 宫 々に柔 直 大 3 大 胞 IE. 部 卵巢 j 及 前 1. 中 其 は L h X 線 0) 1 輸 0 不明 片 直 て 組 7 0) 部 構 之と連 節 後 驯 織 原 にて なな 造は 流管等 に接 内 左 基 0) n 右 後 1: は IE. 全 ども餘 散 續 膣 中 L 共 0 方 < 布 1= 線 T す 内 原 卵巢 à 端 す 現 內 1= 基 曲 3 程 は r 方 0 沿 を h ٤ 早 n 左 細 見 ひ な 其 同 前 胞 3 初 3 向 右 なな 時 8 ひ 0 15 方 より 小 期 驷 狹 扇 12 即 は b 群 j 黄 小 形

卵管 び輸 柔 精管及 組 多く 生 郭管並 一殖器各 及 現 中 W は 殼 0) は び 同 膣 未 直 腺 1: 時 部 12 殼 管 接 并 な 0) 分化 腺 0) る 原 柔 B 基 輸出管の分化を見 0) 原 組 共 せ 基 0) から ~分化 3" 織 通 あ 現 る 中 原 b は 細 發育 1= 基 n 睪 乏に 胞 起 より るも する 丸、 次 卵巢、 るも 來 ぎ、最後に受精 順 0 3 1= 般 序 8 12 L 0 は 卵黄 な て其 は 精 0 b 3 確 腺 如 0 最 起 生 子 定 B 宮 源 殖 初 め 及 器 輸 は 1=

るも

b

組 B 原 h な を 織 0) な め 0 殖 未 3 す 5 だ分 る 殊 カコ 3 原 1= 1 3 基 カコ 處 化 0 或 きて 出管及 は な せざる 關 す 共 n は ども 通 3 細 諸 U 0 卵 胞 學 中 學者 より起 者 心 36 部 部 0) 說 0 分 1 あ 卵黄 說 に於 b 0 ることは 品 原 T 之よ 基 7 腺 K 1 から 此 0 等諸 各 微 L h 多 細 7 分 K 定 化 な 獨 0 原 3 ま 立 基 L 枝 3 1 0) カジ 來 柔 3 起 ょ

> により <u></u> な la magna 12 於け 著者 との mucronata に於け Triaenophorus nodulosus 其 其 カジ ツ イ あ 氏 唯 せ 力 0) h 0 b<sub>o</sub> る所説 定せ は膣 ĵ 原 初 1: 0 分 基 叉睪 見 種 化 相 期 jν ずと云 る處 類 然 と輸 違 0) ŀ 不 1= 當 あ n と全く 及 丸 明 12 がけ あ ども b t び は 初 な h 卵 管とは る b ^ シ U 1= T る觀察とは相異なるも b る 於 黄 ٤ 一致 nj T ~ 111 1 は 그 b ルツ 異 け 1 Ξ 腺 極 カ ャ 個 な 著者 别 すと雖もバル ッ Ĩ 3 及 t 8 コ 氏 るの 體 ١, 起 h T た jν CK に於け Ľ, 自 中に 0) 原 纎 0) 兩 ŀ 驷 T イ み 云ふ 身も を 巢 氏 氏 弱 原 原 氏 基 見 T 15 0 0) 0 基 な 0 3 Ł より 無鉤 5 處 る 分 此 0 3 擴 7 各片節 ッ氏の Anoplocepha-Diploposthe laevis ず、 に依 等 事 14. 起 事 節 1 生 絛 0 木 は 原 及 のなり。 ネ 裂 原 過 難 汎 び ^ す 明 同 jν に E 種 ば 基 3 頭 な 速 な 周 氏 より 於 b<sub>o</sub> 此 は 3 1: な 圍 0 筝 即ち 3 種 7 け 3 0 0 蟲 も個 Taenia 然る 相 な る 柔 0 類 が 3 8 原 15 b バル 故 組 體 1: 1 基 D

各 心より 初 示 發 著 せ 期 者 12 7 0 瘉 於 揭 15 せ あ 起 0 b け 合 研 7 しことを示 b を論 T T 連 延 究 各部 長 0 日 續 1 他 增大 首 ょ < 定 0) 徑 0 7 tu せ する 標 を異 す 大 ば生 器 ٤ 小密度を異 本 管と輸精 B 殖器 0) 官 1 75 を生 あ L 0 以 b<sub>o</sub> なら b 諸 管 7 7 ず 部 は 各 叉子 ずし 1 ٤ 3 0 L も 所 0) 原 て各 個 1= 宫 原 0 て 悲 0) 起 0 北 な は 輸 原 原 所 b は 數 個 出管 ٤ せ 基 共 個 8 於 0 0) 0 見 發 2 中 共 が T る 育 0) 心 同 ц 0 例 南 中

抄

此 12 めと BUCHNER (SIMROTHS の厚肥を、動 もいろが、尚 内部の容積 物 よく 0 0) 關係に歸 運動を重 もこの 實驗して見ぬと解らぬ。 說 點 して居るが、ある場合には の異動に依 を採つて居る)の つて、 説では 妨げ n

(エ) 間生り、中ではながたみの頂(Patalla Fisca種類になると、これに疣又は刺を備えたのもある。(五) 厴の厚肥 これは多くの、螺類に見られる、又あ

のは一 "Italianischen Reise" 對する防 surella, を讃美して居る、 方波濤にさらはれぬ用心とも見られるが、又蟹に Emarginula ) の殼の形である。これは沿岸のも 圓錐 備として有効なものである。 GOETHE はその 形 即ち、 著者は此處にその一節を引照して居る の内に精密に觀察し、天然の ヨメガサラの類 (Patella, Fis-(平坂恭介) 妙工

# ●鋸齒絛蟲生殖器の組織發生

R. T Young.—The histogenesis of the reproductive organs of *Taenia pisiformis*. Zool. Jahrb. Ab. Anatom. u. Ontogen. Bd. 35, Heft III, 1913.

15 ものにして、 たるもの たる豆形嚢 本篇は著者が去る一九〇八年に公表せし鋸 學者 類 の生 E b より研 量の 之が豫報は第八回 殖器及び生 長篇なれども其大要を記せば次の 組織 究報告 發生てふ論文の續 | 殖細胞の發育につきては今日迄 せられたるものなれども、 国國 動物學會に於て講 遊條蟲 莧 3 如 ~ 0) ž 幼 其

基

0)

内端は片節の

4

央部にて消

失すと雖

說紛 ず、 な 0 る説 詳 生 々として歸 細 なる なく疑問 點 上 至 の内に 一する處 皮 りては一定 細胞 あ なし。 るも 0 存 のなり。 在するや否やに したる説を見ざる 即ち次 の各頂は未だ確實 のみなら

- り分化せしや否や。一、生殖器の原基は一個若くは數個の中心部あり之よ
- 一、生殖管内面に見るクチクラは何に相當するもの

な

著者は鋸齒絛蟲の生殖器發育につき主として此四、生殖器の發育中細胞分裂の樣式如何。三.生殖器には全體上皮を有するや否や。

につき研究し

12

るも

0

な

b

に至る。 端より第二十五乃至第一 3る原 のなり。 し密集せる一群 加 より分 かれ前部 して片節の殆 ï 本蟲に於ては生殖器 より凹陷 か 次增大伸長 此の は輸精管の原基をなし後部は膣管の 之より原基 は自己細胞 始 し導管を成 前 んど中心に於て繊 の核、 の増殖 は側線 々側 部に分か 狭小な の最 すもの 三十番目 遂に側縁 緣 と周 1 も幼期に属する原 0) るろ 1= 方 向ひて延 る線絛をなして 圍 弱 の片節に あらざる にあ 向 順 15 に達するも 2 序を見るに中 ひ び前 る柔 進 纖 か む 維 現 紅組織 後 組 は 如 ŧ 現は 原基をなす の二部 0 0 織 基 3 は體 内 3 細 るろも の方 胞 埋沒 0 T 分

○螺類の寄居蟹に對する防禦

る。 みで 縁が L 蟲 は數次この缺損を見 は を見る事 片にして、 度適當のも する事を覗 るのみで 蟲を短い間多くの る、こ 和 限られ て見られな Š なも との なく 缺隕 寄居· 突出 ŏ 關 た種 カジ で 係 して居るので、之の程度はいろ~~あ 既に地質 7番 たの 層の 石灰に變化して自分の用途に備える事が は 無 0 のを得る利益と、 を考えて見るに、一般に考えられてる様に、 住家 類 で n 最後の もあ 無い。 到 1 る。 寄居蟲 でも 止 貝 る處で生きた建築者を襲ふと信ぜら 學者 3 これは死介ではとても見出 るが Nassa lacepedei Pays にては決 3 類と共に置くと、 B 即ち第二圖 見られるし 一卷又は二卷が缺 例 WALTHERの觀察した所 は螺 圖)。 ば その不用な部 類 Nassa mutabilis 0) 而し、 に見る様な、 又演 死後その空家を占 かっ 邊 生きた貝 けて、 にも < 分 が損を見 の介殼を小 る。 介殼の 種 t 類 H で を横 П 0 n 12 緣 介殼 出來 るの が著 7 П 平 0 領 n

ちこれ ella gigantea Lk. 性質を具備 3 かと云ふに、 圖)、叉第二には週期的 成長した では寄居 するもの の に於ける如 蟲 厚 動物の最後の . D 肥 0 盤 は只 の數例を學ればい 圖 この、二 では破る事 ハ介殼の 0 如 に厚肥帯を有するもの、Ren-分泌として厚肥 螺層の 3 0 口緣 0 が出 螺層の Nassaが厚つい 最未端、 來の。 先づ 各半周毎に は この を有 だけだ。 何 Cassidaria 5 處 厚肥 する から 里 0 な

> Ļ 肥 b 等で常 し、又その蕃殖的週期と一致するであらうか は一般に この 響を見られる、その他、いろ 又この週期 介殼形成に に現れ 週 螺 期と云ふ 類 の成長度を知 て居るが、非常に興味ある問題である。こ が一年の週期的 要する時の長さを知 事が、厚肥 b のみでなく一 < 變 又週期 化 ある(E. F. に供 がる手掛. 的遺 ひ、『 般に斑紋、 跡 りとなる。 年 0) 圖 輪 觀察によ 、彫像 IIII n

ろう。 で終 危險 まで成長する時間は非常に迅速であること~、 この厚肥せる部分があつて、 communis L. ものに出會しなかつた。そこで、この の標本(それも一度に捕 り密接してある。然るに、不思議な事には必ず、口縁 つたもの 此所に、 C 0 ある た例がない。 で から、 一つ面白い ある では、この どこか安全な隱 著者は に就 例 れたのでは無い、殆 厚肥帶 がある。 いて見 ナポリ實 未だ、 が、規則 るに、 處に籠つて居 F 驗 圖の示す もこ 所 厚 一つも口縁 正 にある、 しく、 肥 0 んで各時季に 中間 るの その から 互 Scalaria0 0 百餘 に可な 薄 間は 次の 6 薄 1= ā 層 it 個

涉

る。 するの T 內 ラ ガヒ る。 0 四 螺 これ ~ 層は紙 (Cypraea) (田 あ 外殼 は内部 3 の厚肥 カジ これ を薄 に薄 ζ 等も立 < 圖 イ な Æ て ガ つて外の 等では、この切 派な、 Ľ 漸次、 (Conus.)蟹に對する防備で 卷 最後 のみが、  $\widehat{\mathbf{G}}$ 0 面 C 見 尼回 卷を厚く 厚肥し る 通 タ b to カ

盔を引き

は た。

伏

全

眞 上に來るま 々に前後に動かした。これで寄居蟲は その體を幾分廻した、そして、螯を鋸

分る。 るものでなければかるる行動 既に、 他の は容易にせぬと云ふことが 刺を

を以て登 代りに たの 木片 て放 和 やは 0 は D F G H

が備は つて居る。

て見ると、

自然の害敵に依つて非常な興奮の狀態にあ

どうも反

應 かう

ÎII. か 0 12

ついてやつて見たが、

寄居蟲と螺類の關係

進

h

般

螺

類

捕 圖 0 說

アクキカビの

き有

力な

此

質

如

В. 起を示す。 brandaris L.) 矢は鋸齒狀突 武器を、 殻の前

sidaria cohinophora 口線の厚肥せるもの 種(寫真より) 寄居 蟲に破られたる介殼二 (Cas-ると云ふ

に持つて

緣

Ċ.

D. 厚肥帶を有するもの 全部厚肥せるもの la gigantea Lh.) (国 (Torito-

べきこと

のは驚く

F. E. G. Scalaria communis L. num corrugatum Lk. ガ t (Conus) の殼の斷 の介 **同** A 圖 を以て示 である。

矢

タカラ の鰤面 ti (Cipraea) の殼 その箇 したのは

所

Н.

齒 0 列

八

沙

錄

○螺類の寄居蟹に對する防禦

が 行 反應 3 屆 があらうが其れ カコ ない、其の他、 も未だ試みてない。 種 R な化學的 の刺撃に 就 7 Š 面

互に癒合することがない。 0) 分の卵黄粒とを含み、「アメーバ」狀の せられ では色素粒が多くなり、 ものが二三分の後に第十周 黄色素細胞 其等は黒色素細胞 黄色素細胞は第九圖 (xanthophore) も分離 のものより太く、 且つ多くの不規則な突起を出す の様になる。 の如く少量の したものに就 運動著しく第九圖 先端が鈍 老成 一黄 した 色素 < T もの でと幾 觀察

との 結組 結 組 著者は最後に黑色素細 種 織 細胞 を形成する中胚葉の「アメーバ」狀細胞 々なる時代を比較し、 1 過ぎな いもの 胞、 だと論じて居 色素細胞は色素を含有せる 黄色素細胞 らる。 等の色素細 (第十一 胞と

內 胞 揭 げられた二つの説が弦に折衷合一を見た譯である。 容物たる色素の流動が起るに因ると云ふので、 自身が「アメー 要するに此 の論文の 」狀に外形を變らかし、 説く所は色素細胞 の變化は 其れにつれ 先 冒 頭 づ 7

(朴澤三二)

# ●螺類の寄居蟹に對する防禦

VICTOR BAUER:—Notizen aus einem biologischen Laboratorium am Mittelmeer. I. Einige Schützeinrichtungen der Meereschnecken. b.) Schnecken und Einsiedlerkrebse. (Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographe. Bd VI. Heft 2/3

Sept. 1913 S. 847—154.)

をした。 ホネガヒ科)に デの攻撃を防ぐに甚だ有効な事を觀察した。 今回は、更に、螺類の寄居蟹に對する防備に就て、 バウエ 本誌の前冊に於ては、 ル氏は よく發達せる介殼を圍む多く 螺 類の生 態について實地 先づ 螺類特に 1= 面白 0 觀察 Ŀ

と假説とを發表された、此處にその摘要を錄する)。

その一 居蟲は螯を、介殼の 滑つた時に出る音と思つた所が、觀察して居ると、その 沮喪して前の様に螯を用る様とせ に少しの空間 は介殼と水槽 以て有名である)を攻撃し今やその盗を以て、 注意して見ると、 海水水族槽の中から、 具はその介殼を嚴 の休息時を置いて三度繰返へされた。 め螯で數回攻撃し の起因は他の に擬して居る處である。初めの内は、螯が堅い介殼 Murex brandaris L. た 端を持ち上げて急に 更に鳌を後に引かぬので、 惡鬼貝と寄居蟲との爭鬪 を残すのみになった、質に、この運動 0 興味ある事實に關聯して居た。 。硝子壁との間に壓迫せられ、僅 たが く地に着けて、 一匹の少さな寄居蟲が一匹の悪 下に突込んで、再度攻撃すべき用意を 地中海産にして、紫の染科を採るを ~全く. 鋭どい、碎ける様な物音を聞 前進して來た、 無効に終つたので 丁度、 貝の方も又策を變えた भ्र 著者は或時、 寄居蟲 稍 介殼の 々暫らくして寄 今では寄居蟲 寄居蟲は初 介殻の かに後 全く 前 貝の方は 大きな 縁が の上 が 鬼具 いた 産か を

形質

砂

錄

○生ける色素細胞の觀察

愈合

色素粒

第第第

 $\pi$ 

七圖。

する事 から 亚. U が 厚 < あ る。 不整にな かっ うる際には る。 色素細 內 原 胞 形 の突起は屢 質 へも自 由 多々互に

同上の突起の一部廓大。 同上の一黑色素細胞廓大、 뼬。 ——Hyla regille 幼蟲の 交流 細胞 色 素 細胞

3 叨 動 か 3 によつ 0) 認 で め B 7

8 胞に 合 3 する 圖 < 0 なると第 なり、 枝 加 く癒 0) 數

な す き網に 0) で 目 を あ

る。

色素 は 小 3

大きな細 5

8

9

る。

のは稀薄

C

黒色の て発 は 火 U 突

樣

さで

粒

to

6

にな 第第八 十九圖 [**昌**] 十圖。

素粒によつて形成せられた面積の外形はとりもなほさず

れが

列

0

ιþι

で 細 0 2

のを見る。 つて通

又突起の

b

込

むから、

伍

過する

中には必ず色素粒が - Plimyetylus 幼蟲の基の中間。— Hylu 幼蟲の基の 結組織細胞。右い替色素細胞の大形黒色素細胞 胞、二三分間に起りし變化を示す。細胞數多の突起統合を示す。

起す様なこともあると云ふて居る。 な の) で、 熱した針頭を突起の 先端に

鈍く

突起

0

0)

で

も反

(應が

餘程强

度

0

8

の外 形 を示すの であ

黒色素細胞の半時間内に變化したる順序。 中に含まる~色素の量

は種

N

な

る程

あ

9

密で

đ) のは濃

るも

B

3

į 度

みた。 線 見ん 細胞 果とし 是等分離 ħ 刳 のに就 1 な實驗を試 著者 對し 2 0 其の結 は色素 運 7 て、 ては 動 T 光 を 種 12

10

收縮 いが、 共 等は見 熱は 活 な 動

ると其 を 0) 增 收縮を さし

加

併し未だ充分に試験

# 生ける色素細胞の觀察

Holmes, S. J.—Observations on isolated living Pigment cells from the Larvae of Amphibians (Univ. California Publications in Zoology. Vol. 11, No. 7, pp. 143–154, pls 5–6, 1913.)

疑問 が運 慈 化の有様 (chromatophore)の變化に基づくのである 動 として未だに決せられ 色素細胞自身の形は其の儘 すると云ふ、 に就 いては色素細胞 其 二つの説があつて、 の他に見る體色の變化 ずにある。 で 自 身の 唯 形が變ると云ふ 中にある色素 夫 は其 n が、 が永 併 0 ï 色 間 0 其 0 3 說 0)

< 細 種 2 た一八八 た其 で其 見奇 研 胞 々なる動物 BRUCKEが「カ 究が進 である。され あ  $\mathcal{O}$ の曉には、 作用 なる事であ 眞相を追窮觀 Ŧī.  $\widetilde{h}$ に就 で居 年の 下に其に含まれてある 關 し前 メレ るに て種 书 3 若し Ŀ が、 記 より オ もか 0 察するの殆ん 0 々な ン」の變 疑問 之れ 此 様な大疑 現今に至る迄是等 る學者に 0 ろはら 色素細: は全く は釋然として解 色に ず、 問 色素 就て最 ど不 よつ 胞 色素 が挿 其 かぎ 可 細 ま て觀察せら 0 0 流 能 根本 胞 n 0 初 Ħ 動 决 な 0 7 0 けせら 等 3 あ 色 研 所 織 12 老 より分 現 1 在 3 3 究 とは 色素 を試 3 より れ餘 象 は づ

を得 者は主とし 蟲を材料 共 0) 7 ア 方 此 法 7 色 ガ ヘル 以 素 細胞 上 0) 0 生け を 箇 種 る材 々に分離せし Hyla regilla 料 を過酸 め得 化 0) 水素 胚 3 仔

> 察を tu 位 單. Í TŲT にして其 なし 一獨に血 一般に養 液 を注 剪 え 漿中に への中に る様 ぎ蓋 は n 後 n にな T 硝 0 漂ふ様 永 あ n 子 小く生活 片 3 で を る色素細胞 8 リン 0 封 で ず Ш になる。 あ 8 3 味 ガ を續け、 0 ì る。 形 で 0 0 氏 或るもの あ 載 0 茲に初め 封鎖後 3 物 食 硝 鹽 水 か て遺 が組織 くす にス 日 中 乃 3 n T より離 と片 なき觀 至 其 細 の上  $\equiv$ かっ 日 塊

られ るも 有 Ĺ かっ 3 くして遊離した色素細胞には種 のは細長で、 叉或 或るもの るも のは數多の枝を有 は卵圓形で僅少の短かき突起を有し、 或るものは二三の甚だ長い細い突起 て居る。 K 0) 形 Ō ものを 或 め

外形 變化の < 張する具合は恰も 是等の 核 のあ 0 經 戀 過を示し、 中 るのを示 化 を認  $\dot{o}$ あるものを注意するに、 めら して居 アメ 第六圖は n る。 1 3 バーの 第 同 圖 如 C 細胞 < 二三分間 第五 其の突起 0) 詳 細 圖 T は 中 半 15 0) 央 收 時 著 間 近 か 0)

長さ らん な内原形質 形質 0 を含んで居 黑色素細胞(melanophore)を見るに、 0 とする際には (ectopla ma) の薄き層があり、 如 流 く伸 長することもある れ込むの る。運動は普通の「アメー (endoplasma) 張 l で 先づ外原形質が肥厚し、 あ かっ 3 くして あり 突起は時 突起 内 黑色素 原 が收 形 質が 其の バ」の如く、 (melanın substance 著し 細 する際 色素粒 胞 次に 直 < より 透明 徑 の數倍 突起 其 な 共 流 n か 外 細 共 性 原

沙

なることを想像し得べし。 を見れば温 ては特に乾燥して 度並に濕度は Panorpa communis の色彩 從つてかる色彩の動搖を決定するもの 然かも炎暑嚴しかりき。 是を以てこれ 形成

す。爰に單に射扇形翅脈の第二分枝に就きてのみ記載す 於ては一般に全く異なれる二つの種類なることを信ずる 者 甚だよく類 似し殆ど同じ時 季に同じ場 所に於て現は munis と P. germanica とは最も普通なるものにして、 の注 意を惹く所のものは翅 脈に 起る種々の變 化なりと る從つて多くの學者によりて P. germanica は Panorpa communis 並已 Panorpa ge m enica 扨て之等兩種の澤山の標本の觀察中特に吾人 種の如く考へられたることあれども、 佛國に見出さる > Panorpa 中 P. com-0 P. com-今日 翅 脈 兩 1

大

縁紋の後に於て二回分叉す(第二圖A.)。然るにその餘の 〇個は P. communis. 著者の觀察せる五八の標品(含三〇・古二 )中四八(今二六〇十二二) は輻射扇形翅脈の第二分枝は 次の 如き異常を示す。

に於て單に一回分叉す。 В. 第二分枝は一翅に於て二回分叉し、 他 翅

Ċ. 第二分枝は何れの翅に於ても單に一回分

D.

第二叉支は時として上分枝に出逢ひ、時と

して下分枝に出逢ふ。

於て各枝が更に一回宛分叉することによりて多少複 圖 E, 第二分枝は一翅に於て規定の如く、 、他翅に

なる。

枝は第二圖 a. に示す如く單に一回 於て P. communis に見る如く縁紋の後に二回分叉す。 るに自餘の六個に於て著者は次の如き變化を見出せり。 三)中實に五九(合二九 ♀三○)は輻射扇形翅脈の第二分 し從ひて分枝の長さに變化を來す。 第二圖 12. germanica. 著者の觀察せる六五の標品(金三二/♀三 第二 圖 b. c. 第二分枝は翅の一つに於て規定の如く、他に 分枝の分岐點が各翅に於てその位置を異に 分义するのみなり、然

於て緣翅に達せず、一横脈によりて他の翅脈 第二圖 d. 第二分枝は翅の一つに於て規定の如く、他に

の翅脈 らざることを知るべし。 manica らる~が如く のなりと云はざるを得ず。 様なる翅 3 以上の事實よりして P. communis に翅 にあらはる~異常は顯著にして比較的頻繁なるも 式の 脈 分 の異常を呈するものと存在すること等より察 脈序を示すこと及之等兩種の 岐 P. communis 0 方法は分類上絕對價を有するものにあ 然 O) かっ あるもの も第二圖に於て明に 並に は全然 P. ge manica 問 には 一男) 全く同 認め

孙

錄

〇シリアゲムシの變異

せり。

然るに著

à

なるを常と

僅に縁取らるる 於て黄色を以て 又はその後縁 全く黑色なる 六とす)腹節は 者によりては第

1

かっ

け nuns

る

第

Ŧî.

與

の雄

に於

I Panorpa com-來の觀察によれ

ことあり て該分叉は もあら munis明確なる意義を附すること難きを知 0) 前 るるもの 從つて該種の翅にあらはるら斑 前 翅 翅 に於ける横 0 な 只 ることを 方に 帯の 0) み 知 分叉は 存在 3 雌 L 然 るべ こ 他 に於 D) Ł 紋 に存 同 7 も雄 0) بالا 在 個 せざる 體 に於 細 0) に於 點 T

Panorpa communisの腹節にあらはる~色彩の異常。 從

七月十 ことを論ぜり。 に於て尚同様なる色彩の異常をを示すことを認めた 色彩の異常に就きて觀察中 Gourr と全く同 5 到達せり。實際著者は一九一二年該動物の飼養中、 ń たるが如く未熟なる成蟲を意味するものにあらざる 七日發生せる雄が八月十六日に於けるその死 著者亦 Panorpa communis S 雄に於ける 0) お無果に 例 b. の際 ば

B A 2 P. communis P.garmanica a В C С D d Ε

第二遍。 脈に現はるゝ變 h. 表。本文にあら 異を示す模型 munis 並い P. 横帯は分岐す。 分岐せず。B.左。 に實線を以て畵 れたる翅脈は特 munis 圖 P. com-横帯は の前翅、 P. comb は七月一

Panorpa com-

の觀察は明

É 此

著者の

日

百

|交尾

せ

即ち發生後

四

而

して

此

十日 の雄

成熟の < 異常は成蟲 nunはる~色彩の 無關 度に 係 にあら な

0

3 卆

のみなり。 を呈するものはすべて一 との變化に比 に足らん。 Pancrpa communis 昆蟲 而して一九 例 類 寸 るも E あらは 0 九 Ħ1 な 年 ることは既に認 以 る~色彩の 上述べ Ó 夏は 年の 12 D 異常 月に 3 Ì 如 採集せ Ì が温度と温度 き色彩 めらる ことを證 地 方に於 うい所な るも 0 異常 す る

屈 者は該節 0) 一彩の變化は真の異常を表示するものにして、甞て信せ 雄の多數を得た macrocephus に就きて同様なる現象を觀察し、 般に認めらる~所にして、最近 Gouny は膜翅  $\dot{O}$ 鮮明 なる帯紅色を呈する Panorpa communis b 昆蟲類に色彩の變化あることは既 か 類 うる 0

日

抄

錄

抄

錄

〇冬眠を腦下垂體

○シリアゲムシの變異

## 冬眠ご脳下垂體

大

IF.

chuck (Arctomys monax) の冬期眠中に於ける腦下垂體を 者は冬眠なる現象は脳 きは此腺増大して染色液反應も平常となる。 織的の變化あるを見たり。 研究せしに同器管の縮小を認むるのみならず非常なる組 冬眠の狀態に伴ふ症狀に比較すべし。 數、睡眠を催し漫性なるときは脂肪の増加を見る.是等は 候あり。之に關聯して血壓及び體溫の低下 床上にも組 織 一甚しく染色液 腦下垂體の缺損或は發達不完全なるは實驗的に the Pituitary body Proceed. Soc. Exp. Biol. and Med. Cushing, H and Goetschi, E.—Hibernation and 的活 動の に對しての反應を全く失ふ。 陳 減却 代謝機能の障害生殖腺 下重體 せる時期ならんと云ふ。 特に前部 (恐くは他の無管腺 (pars anterior) は變 故に著者は Wcod-脈 0) 是に於て著 眠覺むると 脈搏呼吸 示 能 Ł の減 叉臨

〈谷津直

#### ア 2, シ の變異

et chez Panorpa germanica L. (Archives de Zoologie Mercier,—Variations chez Fanorpa communis L

を得

たり。

以上の事實

よりして吾人は

Panorpa

experimentale et Générale. ಯ

告せり、 種にあらはるゝ主なる變異を研究しその結果を簡單に報 Panorpa communis L 並L Panorp e germanic t L. 611 りき。 爰に於て著者はシリアゲムシ類 中最も普通なる に、標品のあるものはその種の決定に甚だ困難を感じ 分類 大要次の如 學者に依りて用 17 レレ ーン地 ガの ひらる~二三の性質の變 シリアゲムシ類 につきて研 公異の爲 究

ごる一 を捕獲し得たり。 て分叉せる横帶を有する Panorpa communis の雄の多數 munis の特徴として知られたる性質中多くの分類學者に munisの雌雄を配合することによりて、 に各前翅に於て分叉せる横帶を有する のみ分叉せる横帶を有するものあり(第一 のなることを認め得べし。 標準的性質にあらざれども。 後縁に於て分叉すと云ふ。 ることなり。GIRAND に從へ り翅の後縁に走れる黒色の角立ちたる廣き横帶の 依りて特に注意せらると所の Panorpa communis S 疋の 雄及前翅の一方に於てのみ分叉せる一 又あるものに於ては前翅の 翅 然るに著者は屢々各前翅 從つて吾人は該 0 斑紋の變異 ば該横帯は雌 ものは 雌に於て特にあらは 前翅に於て縁紋 分叉をあらはさ Pano: pa Panorpa com-圖 に於 分叉は絶對 何れ 著者は更 ては翅の 疋の雌 存在、 かっ るるるも com-一方 でに於 4

15. 16.

Charadrius fulcus Gm. 4+7

Numenius pheopus variegatus (Scop.) チウシャクシギ

mongolicus Pall. メダイチドリ

Limosa rufa uropygialis (Gould.)

オホソリハシシギ

55.

Emberiza fucata Pall.

ホヽアカ

personata Temm. アラジ

aureola Pall.

シャアヲジ

Passer rutilans Temm. ニウナイスドメ Fringilla kawarahiba minor T. & S. コカハラヒ Carpodacus sanguinolentus (T. & S.) ~ 1 > > n Coccothraustes vulgaris japonicus T. & S. ... > x Sturmia violacea (Bodd.) シャムクドリ Parus palustris hensoni Stejn. ヘンソンガラ Sitta casia uralensus (Licht.) ショハラキ

53 55 51.

major minor T. & S. シジウカラ

ハリ

Totanus incanus l'revipes (Vieill.) メリケンアシンギ

hyporeucus (Linn.) イッシギ glareola (Linn.) タカブシギ

glottis (Linn.) アヲアシシギ

に賛同するものなり。 n ば別亞 ル 7 I iv 種と認めらる。 (C. E. Hellmayr) 氏(一九〇三年三月)によ 然れども余はハルテルト氏の説

Tringa alpina pacifica (Coues) ハマシヴ

Tringa ruficollis Pall. トウネン Phalaropus hyperboreus (Linn.) アカ

T. り

ı 7 Ð 3

Larus crassirostris Vieill. ウッネコ Gallinago australis (Lath.) オポヂシギ

北見産鳥類の種及び亞種名を列記し以て本篇を終ること ŀ に之を見る千島にては群をなすと云ふ。因に記すハシブ き種類にして凾館、札幌 以上 コガラは樺太 ンソンガラの分布 にて本記載を終りたれども左に今回 朝鮮及びウスリランドに分布す。 北部本邦特産と云ふも差支へな 根室及び千島(特に 採集され エトロップ) たる

### 採集鳥類目錄

ふす。

12. 13. 10. ည္တ 7 6 5 Squatarola helretica (Linn.) メイツン Coturnix japonica H. & S. アカノドウヅラ Pandion haliaetus (Linn.) ッキョ Falco asalon Tunst。 コテョウゲンボウ Milvus ater melanotis (T. & S.) - - "11 Astur palumbarius (Linn.) オホタカ Ardetta sinensis (Gm.) m & n + Podicipes griseign v holboelli (Reinh.) アカエリカイツブリ Buteo vulgaris Leach. ノスリ Mareca penelope (Linn.) ヒドリカモ subbuteo Linn. チゴハヤブサ auritus (Linn.) ミミカイツブリ

> 50. 49 48 45.54 43 25 34 35 36 37 38 39 40 <u>د</u>ې 62. 31.0 Lanius bucephalus T. & S. モズ Acrocephalus bistrigiceps Sw. n m Locustella fasciolata (Gray.) ドッセンニウ Erithacus calliope (Pall.) ~"T > Pratincola maura (Pall.) ノビタキ Turdus chrysolaus Temm. アカハラ Xanthopygia narcissina (Temm.) キビタキ Muscicapa latirostris (Rattles) コサメビッキ Anthus maculatus Hodgs. ビンブイ M. alba lugens Kittl. ハクセキレイ Motacilla boarula melanope (Pall.) + ++ > Tynx torquilla (Linn.) アリスヒ Picus leuconotus Bechst. エゾオホアカゲラ Picus major japonicus (Seeb.) アカゲラ Gevinus canus (Gm.) ヤマゲララ Iyngipicus kisuki seebohmi Harg. コゲラ Chetura caudacuta (Lath.) ハリラアマッパメ Caprimulgus jotaka T. & S. ヨタカ Alcedo bengalensis Gm. カハセニ Cuculus canorus Linn. 27223 Sphenocercus sieboldi (Tomm) アラベト Brachyrhamphus perdix (Pallas) マッタラウミ lanceolata (Temm.) マキノセンニウ シキリ

Juscus (Linn.)

ツル

確なり

見るなり。

#### て不明 論 なれ 說 ども 〇北見産鳥類數種に就て ス テ 1 ネ ゲ ル 氏 の索引を抄録せば

- 脇は軟皮色を帯ぶ
- 脇は赤味ある軟皮色にて栗色の濃斑あり、 軟皮色は下胸 部
- (b\*). 脇は淡乳脂飲皮色にて栗色の明かなる斑 なし、 軟皮色は シウカラ
- 脇は白色なり 以上に達することなし。……… П シロハラキ ビタイ

色部を有するもの は大に疑はしきものな の内前二者の存在は 屢あり今回 b 確 か シ なれども 獲た U るも ラキ シ 0) U 7 E" も數 ŋ タ 1-1 も額 個 to るを ハリ

今回得た 2 シ 17 ハ ラ + 7 ハ ŋ 0 測定 (但し全長は不正

重 Ħ E E. 三 III 三 22 勘 同 年 入月廿六日 同 七月廿九日 大正二年 七月十九日 同 年 七月廿五日 同九 川九 月十日 回 五 133 131 1.40 138 130 全局 135 מתנת 路出路の中半路の <u>\_</u> 14 16 4 15 5 5 14 8 00 L\$ 80.5 73.5 3 79 黑 42 Ŷ, ÷ 46 49 2 47.5 45 珊 20 20 3 8 9 9 19 co は京社 20 20 18 0.7 20 21 61 40 +0 0

jν 湖 シ 0) 17 南部及び ラ + 7 Ī 1 木 ŋ に渡 0 分布 2 本 四 邦 比 利 にては樺太及び北海 噩 帯に して ~ Y" 1 道 カ

> にのみ之れを産す。 然し千島にも産するならん。

Parus palustris hensoni Stejn. ヘンソンガ

本邦産コガラ類は四亞種あり其 Syn. P. scebohmi Stejn. 索引は左 1: 記 すが

如

(金) 尾羽は六四乃六八粍にして北頭は帶褐黒色にして金屬光なし。

尾羽は六四乃六八粍にして背は淡色なり。

(b'). ......Parus atricapillus baicalensis 尾羽は五一乃至六〇粍にして背は暗色なり。

P. atricapillus restrictus a na

æ.

コガラ

頭は黑色にして金属光あり。

(b) (c'). 尾羽は五六乃至六○(稀に六三)粍にして背は淡色なり。 

(d'). 尾羽は六二乃至七日粍にして背は暗色なり

····P. palustris crassiro tris ハンプト コガラ(新稱

ソ 2 ガ ラの記載をなせば左の如

本種と る如 餘 田 ふり多か < たるもの 五乃至 ハシブトコガラとの差異は尾羽の長さは索引にあ らず ソス階の ~測定を記すべし ○耗丈け短か〜上部は淡色なれども光澤 高 さも劣ることにありとす。 左に今

国	国	北見瀬別	產地
11十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	日日十五日	大正三年八月廿日	採年集
124	131	137mm.	全長
10	10	10	路料
63	67	69	) HE
55 S	62	63	rēu.
16	16	16	問題
<del>1</del> 0	$\Rightarrow$	એ અને.	雌雄

soni と P. seebolimi とは同一のものなりとせらるれども jν テル 十氏(一 九〇三年 + 月)に よれば 0

フ 玊

1

J カ な

b ゲ

T ラ

連續

せること最早疑

を容 間

n

す。

〇北見産鳥類數種に就て

(黒田

標

間

b

も少

は

きことに

ゾ Э

> 才 中

六 4

> ア 種

j

b T

ナ 3

工

ゲ ŧ

ラ汽

0)

は

殆

んど中

部及び下尾筒は成 色(中部を除) 初列風切 成 喉 及 < の先端 ٤ び 上 異な 前 鳥 胸 頸 は特 の如 及 る は び 暗 に自 < 胸 色 は 侧 雌 美なら 0 は 雄 小 語 班 共: ざる 黑 re 色の 散 頭 膪 在 E 赤色に 縦 一全部 す 班 下 あ して 色な h 部 は 办 るこ 肛 煙 門 福

にても見ることあり。 種の分布 回は成鳥 より 千島 も幼 北 海道 Ê 0) 方多く 及び本道各地に産す 採集さ n 東京 113 內

ばオ だ酷 氏 とに殆 北 すと云ふも多く ラなることを知 卫 見國 述 今 ゾ 體に暗 オ 回 動 似 工 ホ 昨 Picus leuconotus Bechst す。 「採集 ゲ 年 物學雜誌 h ホ 7 なる故餘程 ラ ブ ど疑ひなきも尾羽第三對の斑 力 との されど 月 色に富み内 したるもの カ ゲ ラ 74 ゲ ラとの に似 は南 る 中 第二百七十九號 H 問 大和 北 精細 北海道 12 部 種 部 心に檢す 地普通 なり なり は二 1 # 6 0 地 T 間 故 な 500 得 此標 に 0 個 12 É 1 るべ も普 'n に産する な の間 ばや 2 品品 工 かっ 0 b Ţ, L 3 3 1: は ゾ 通 ゾ る點 3 オ 其 或 は 0 非 0) オ B は 紋 は オ 內 今回 1= 六 才 h ホ より ず B 等 オ オ ブ ホ :1: 王 ア P 2 は 得 ブ ア 個 ホ ホ カ ゾ 力 見 7 T 内 ゲ to カ 才 カ  $\mathcal{O}$ ع ゲ 力 田 ラ る ゲ 朩 ゲ 雌 るも今 カ 0 ż ラ 清 な ラ ラ ゲ Ł 7 ゲ 幼 思 ラと るこ を産 ラ Ø) 力 15 此 之 助 П کے

> は決 らざるべ t 工 定 []] ゾ 困 1: オ しと信 難 せ 木 なり 5 ア カ n じか ż 12 ゲ ti ラと n は簡 ど次の ども オ 單な 今回 木 H ア る索 カ 13 0) ょ ゲ 如 引表 tu ラとの 3 ば 中 を作 品 間 别 差は内田 をな 12 近 きも h す Ō 氏 難 によ 7 かり

h

後列 後列風切 < < 0 0 風 幅は 幅 切 は 4 中 Ŧi. 五·五乃至八粍 - の最 0 粔 最 も廣 も廣き自 標本に でき自 班 班 但 但 ī L 卫 先端 先 ゾ 端 オ オ 木 0 ホ 0) ŧ ブ P Ł 力 0) カ 0 ば を除 ゲ ゲ を ラ ラ

如 今回 れし の場 獲 合にも適するや 1: る標 本及び凾館 は 產 今兹 0 もの 10 斷 3 言す 測定を記るせ 3 を得 ば左

0)

右の

は比較的

小

數

0)

より

定め

Ĺ

Ł

0)

な

n

何

づ

Ξ,	後間 (北)	!	州
万月廿六日 八月廿六日	別同二年 見) 入月廿九日		· 提 · 供 · 是 · 从 · 从 · 从 · 从 · 人 · 人 · 人
<u>ಬ</u>	4	43mm.	暴器
147	50	150	
96	97	98	温
25	20	20.	野 號
\$imm.	₽ad.	>a/1,	雌雄

利亚 ては 利 P 6樺太 より ゾ 土 Sitta cas'a urulensis (Licht 耳古 オ カ ホ 及び 北海 2, 7 チ 力 南 道 + ゲ 部 ラ 及 ツ カ び朝 露 0) 分 國に産 蒙古、 鮮に之れを見 布 L 歐 滿 洲 洲 亞 北 細 部及 等 3 1 亚 U 分 び 1 ハ 布 あ # ラキ す h 部 Ź より 7 本 は ハ 伊 This ŋ 比 太

Syn S. anni ensis clara Stejn

1 邦 産の キマ ハ IJ 類は三亞種を算す而 L 7 共 0

論

め

h

を述 間 み を記載す。 3 長 氏も英 アカ 題 個 ならずし Ō のみ此點 のみな の解决に困 置 Ŧi. 國 くことに 粔 1,0 る上 され  $\tilde{\tau}$ 1 ゥ 以 0 何 7 ッ゛ 上 ど今回 方我が 難 に採集年月日全く づ ラ あ b 止 なりとす。 n L b ŧ め n 只 余の 他 7 ば ア 邦 日 本 カ カ 個 產 歐洲 檢 邦 ) 1 0 0 故に F\* J." せ 0) A ゥ る英 産の ゥ ゥ ッ ゥ 今回 ップラ 不明 ッ ヅ 0 ラ 標 ラ 國 ラ Ŏ 1 は英 なら ては 產 ょ 本多数を檢 は只余自 なることに於 粍 0) h 1 É ウヅラは 國 達 九 する 0) 粍 身 長 ١,٠ Ł 以する場 の考 to きこと あ 0 と同 T 僅 3 0) 此 か サ あ 0)

是等は其色夏季程濃色ならず。 季全く無之に非らず余が甞て飼 此 り濃色となり 赤喉を消失せざりき又御 合 色にも赤味多くなり 淡色なり。 生殖羽となれ 7 ありしとき改 普通 カ ノド は帯褐 ウヅラに 12 アカノドウヅラの喉赤 b 角色な るも て報告せ 就て更に記るさん 叉老鳥の 0) b 美 殿 あ し是れ全く生殖羽 場にて b T 雌も夏に しす。 養せ 飼養せ は 嘴 得 眞 味 た る を帯 るも るも 黑 於 ŧ に赤 色と T 0) ぶる のは は冬季も 赤 喉 0) 外 な 1-喉 0) なら とな 3 頃 夏 Ł ŧ 季 Ŏ) E は あ ず。 體 3 1 Ł 1) ほ 冬 0)

ア 因 カノド 記す C. c /pensis Licht ウヅ ラとの 差甚だ は 少 かなし H 弗 他 利 日 加 に産 此 種 す ŧ te 研 ども 究 我 値

比 利 7 理等に カ ) F, ゥ て本邦にては普通 ヅ ラ 0) 分 布 H 本 に見る。 支 那 蒙古、 朝鮮 滿 1 も之れを 洲 及 U Py

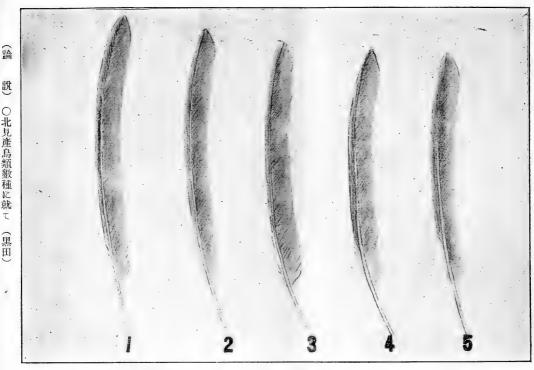
は本道 らず。 本道 方 故 カ 的 に ゲ 本 ラ類 產 種は本道 の差異に **甞ては上** Iyngipicus kisuki scebohmi Hargitt. 温 產 0) 0) 如 ŧ 别 Ŏ) 3 < 產 學名の て北 よりも遙 n 北 15 比し餘石 部 し程なり。 海道 0) ર્ક もとにエ 程自 産と本道産とを に自 0) は 色部多 共自 特に背、 味多し是れ ゾ 色部著明 = ゲラ 雨 覆 之等 區 な 次 2 E 別するには足 風 な 7 和 -[]] 3 記 0) ゲ 名を 及 載 33 傾 ラ び尾羽 する 16 向 は 附 あ 地

左 に測定を掲 げ 本 道産と比較すべ

Ċ								
1	*	K	穹			北溥	牵	
	类	罡	聚藝	페	1	見到	甚	
	大正二年	別 児	明治四十一年四月六日	同 年 七月廿五日	<u> </u>	大正二年 八月十三日	採半	
	lõmm.	15mm.	15mm.	l6mm.	16mm.	16mm.	器器	
, ,	84	91	85	83.5	83.5	85	展	
	53	56	53	57 57	51.5	52	馬	
	14	15	14	15		1	跗蹠	
	<del>10</del>	+0	<b>→</b>	+0	<del>1</del> 0	<i>→</i>	雌雄	

種 は北海道より本 道各地に分布

3 b 斑 成 Ŏ 本 鳥 點 は 種 Picus major japon cus (Seeb.). 本道產 との は 0) 大 コゲラよりも普通のも なることなり 差異にあり。 より も白色部甚 其 だ多しい 他面白きことは のなりさ 特に ア 目 n カ 立つは記 ど北 ゲ 本 ラ 種 海 翼 0 道 幼鳥 產 あ 0



英國産の純粹の Coturnix communis 雌同 上 ,, ,, 雄北見國産の Coturnix japonica 雄同 上 ,, , 雄 荒川附近産の所謂 Cotunix communis 雄 2. 3.

英國 產地

思

105

39

\$ad.

回

148 166 mm.

3 3

1.9

40

19 33

imm;

採年

全夏

赌举

1

珊

點號 27.5

雌雄

第一初列風切

次
E
英
國
產
及
び
本
邦
產
ウ
産ゥッ
ラ
0)
測
定
はは
100
左の
-tore
如

鶴 見大正二年九	明治四十三 御殿場年十二月廿 九	被問期 附 近 同 上	同同月十三日	同局和批別	湧 別大正三年	產地採集
160	161	161	165	155	158 mm.	全是
15	1	14	. 4	14	14	嘴雀
96	98	97	99.5	96.5	100	選
不全完	37	35	38	35	36	两
28	27	28	27	26	26	跗蹠
0>	9	0>	0>	<i>→</i>	9	雌雄

ならざるべきを知る。

アカノドウヅラの測定

をなさば一見にして全く本邦産のものと同一種

以上の表によれば英國産のものは二個共に翼

日本 大正二年九月十二日死

159

14

8 不完全

34

27

титі Ф 4 vd.

<u>=</u>

国

162

13.5

98

ಜ್ಞ

5

明治十年 十月二廿 九 七

159

13

93

37

25

\$ad.

-1:

# 北見產鳥類數種に就

〇北見產鳥類數種

(黒田

個 册 L 日 余 泛 は b 0) 寺 岡 種 北 同 首 類 丑 IE 0) 國 あ 1 採 b<sub>o</sub> 紋 依 集 别 其 物 那 L 全 內 湧 去 數種 部 3 别 を檢 大 村 附 研 正 究 L 近 1: た 1= 华 3 値 T -1: B 15 月 あ 總 3 類 計 b 日 採 ょ 0) 集 百 を h を 撰 + 1Î 九 九

# Syn. C. ussuriensis Bogd.

少しく

せ

色部 於て 栗色にて黒斑 < 力 1 7 0 < 1= 71 本 ノド 8 を見 疑は 内田 少 **F** T 邦 從 灰 ひ、 可 ゥ 產 來諸 色 な ヅ 清 ゥ く存するを見 3 きる 之助 b 黑 15 ラ " ゥ に灰色 學者 色を 四個 あ ラ " 雄 50 ラ IE 0 T 0 办 增 カジ 類 匹 共 な 0) 記 Ü 全 b 見 種 或 は 個 るも る < 0 述 解 な < [ii] せら 灰 標 び 胸 余 誤 りとせ 通 此白 色の 栗色 は 12 0) 本 0) n 並 は を檢 今回 ゥ 達 tu 3 るも 色 を せ 8 5 灰 L ·" かう 部 栗色に ラ んとす。 北 如 加 0 す 如 n なく は 3 見 کمہ < 0) Mi 冬季 ú 國 0 を 本 產 得 下 喉 L 邦 日 T communis) 喉 0) 叉 T 或 0 本 12 此 或 下 赤 3 疑 0 b 兩 鳥 网 U b 部 味 3 喉 Ł 種 てよ 甚 喉 な 圖 間 0 0 近 だ少 3 及 は .0) は 0 產 說 0 赤 ア 否

黑 田 長 禮

然れ ば赤 する 鳥なり。 內 0) h 喉にて半は 派 余 夏 種 な 餇 0 ども š る赤 喉 15 爲 あ 養 採 初 集 ならでは 0) 8 る 0 0 80 もの 上記 共 めて赤喉となり から 如 喉 せ 泛夏季 軟 とな 九 夏 ļ < 3 は 鶴 息 皮色な を見 季 ゥ 月 n 成島な 夏 見 は 1 頃 赤 h ヅ ば ②季と雖. は にて 3 12 Ŀ 褐 12 ラ 去 り。 るに h 未 野 色とな る n ど夏 ること明 だ赤 採 ź 動 萌 物 之れ 8 Ĺ 集 何 物 治 季赤 づれ は 赤 Ė 喉 せ 園 ることは 70 8 3 n 喉 + 0) 餇 1= 大 なり。 も二十 喉な か 示 ę 1 養 より冬季 正 四 なら な すに t 0 华 0) 元 のて見 5 b b<sub>o</sub> 明 年 は 初以 至らずし 採 ざるもの n か 0 か 月 集當時 軟 Ł 3 及 1 月 丽 る點 Ĺ 知ら 皮 n び 0 L 九 な て幼鳥 0 Ш 於 ば 日 て其 本 内 より見れ  $\bar{O}$ は は n T 鶴 幼 多 邦 4 12 鳥な 翌 < は 師 b<sub>o</sub> は 车 赤 境 7

黑 黑 尙 0 0 12 もの 縦 色 は h 余 多少 は暴 層 差 淡色なり。 あ 小 因 淡色 は殆 きに 跅 T b 今本. あ んど之れな b なり又喉及 爽 Ĺ 邦 國 雄、 喉の 以上 より 0 もの 下 C. 0 其 部には び頸 如 他 と比較研究 communis 見上 其差不明 雌 側 は軟 は 本 初 あ し見 圳 皮白 雌 邦 b 瞭 雄 0 0 色に なれ b 赤 喉 3 0 Ŏ 12 標本 喉 英國 5 L ども今 な て腮 5 央部 8 3 產 色 3 には 0) b 淡

增

加

前

頸

輪を構

成

するに至

るも

0

なる

~

介が

角

柄

0)

末節

0

略

三分

0

1

達

せ

論

說

〇日本產寄居蟲類

(寺尾

ず

趾

は

より

# Cancellus investigatoris ALCOCK

1005. p. 77, pl. v., fig. Cancellus investigatoris, Alcock, Cat. 2nd. Dec. Crust., pt. 2, fasc. 1,

は 中 よりも 著しく 線 背 にて 微に長 は 廣 測 稍 5 b Ħ 3 É 圓 Ĺ る長 前 Ť 柱狀をなし、 方 短 るの 1-L 達 す 四 吻 分 は廣き三 0 其 幅  $\equiv$ より は 狥 何 形 は 處 心に於て 狀をな 大 な b 測 る 心 臟 側 Ł 部 角 正

眼 柄 眼 0 柄 歯よく發達せ は背楯 全長の六分の一 0 前 b より を占 短 < む。 第 眼鱗は 觸 角 小に 柄 より して 長 剛 L E を有 服 は

左迄長 6 左 第二 迄長 からず。 觸角柄は かっ 5 ず。 鞭 服 第 毛も 枘 0 全長 觸 背 角 楯 棘 0) 0) 全長 42 は 6 第 j より 6 觸

脚毛 す。 1 を有し、社で 葉 第二對の脚は素には密に細微の粒體 は の上 整脚 不 蹠 は短く 面は寄 平 節 對 等なる 0 趾節は掌 外緣 節の 居 鋸 は 蟲 で大 「掌部の半の長さあり、螯脚及び第、內緣は七乃至八個の小葉に分る。 整脚よりも少 四葉に分れ、 體を存す緣邊には剛毛 0) 歯狀を呈せり な 住める介殼の葢をなせ h 跛節 しく長くして螯 前節の  $\dot{o}$ 末 此 等 緣 は隆 Ď は 三節葉 あ b. 3 起 かゞ L 0 1 内分別を 此 T 一對 指 廣 0) は趾 30 = 包 上 は 節 剛 0) 分 擁 IIII

30 は脚前節 節第 外對短線のし なり。 同 形 1 b 趾長節か T 趾はら 節前ず は節 と明 小 同瞭 り長に な小 り葉 1

> る事 哩 二十 五.

產

地

雄

背楯

0

長

る七

糕。

城

ケ

島

0

西

海岸

を去

り長 総は は吻 見 標 大 八せず。 て記 本 註●分 ĺ 四 は 浠 とを比較するに些少 ともあ 背楯 述 葉 し標 叉彼 1 ALCOCK セ 分れ n 0) イロ ども 本 側 0 記 ず 绚 を参照せ ン から の先 此 載 島 セ は E て三 イ 0 恐く ょ ^ 西 一葉に H 逹 ざりし為な な n 南 V 彼 せ ば第三對 がら差異 です、 島沖に 岸 0) 分 0 n 沖 第二 版 て獲 3 眼 あ 1 0 b 十 對 脚 ~ 顯 柄 L は は 12 n 0) 一英尋(Alcock)。 第 基 るも た 脚 彼 子の標 對 3 部 0 0 0 對 12 蹶 標 所 0 脚 0 0 於 節 と子の 本 Ţ みを 本に 脚 T 0 10 b 膨 t 外 7

Cancellus investigatoris ALCOCK

短 取らし は ては明に L L め むる時 彼 而 第三 L 0 圖 T は に於 此 對 0) 兩 0 脚 け 兩 對 ると同 は 對 0 第二 0 相 脚 互

re

侧

向

樣

0)

位 方

置

8

ざる musenm 較して其差異 はの 彼 11 な al. 此 後 0) 所以 者が 3 0) 诚 對が 種 13 10 等 0 を な 前 第 ð 於 5 者 に於て 圖とを比 依 C. 11 け 極めて些少なるを知 より ども 對より少しく長きが つて以て創設 3 parfaiti EDW. et BOWN. 尚鳌脚 と全く同 明 少しく 予の 相違せ の掌部 するに後者 標本にては認めら 長しとある彼の 様となり、 L bo たる単 の外 は眼 III n 如き感を抱 **b** カジ **匆卒に之を見れば** 微 鯀 の標 の 一 に一般紋 かず 予の 記載 れず。 平 本と 標本とを比 に重 滑にして 標 かしむ。 0 本と C. あ 割合 ALCOCK British りと彼 を 置 は 是 か

旓 П 訂 Œ 五 几 1九頁圖 の説明中2を3 Ł 2aを 3aとす

論

號

〇日本產寄居蟲類

(寺尾)

### 本 居 典 類

屬

202, Soc. S. Australia X. (1887), 1888, p. 298. Bronn's Thierrei h, Mal costraca, p. 1146; Alcock, Cat. 2nd. Dec. 286); and Hist. Nat. Crust. II., 1837, p. 243; Ortmann, in MILNE-EDWARDS. (Ann. Sci. Nat., Zool., (2) VI, 1836, pp. fasc. 1, 1905, p. 76. Gryllopagiorus, Zietz, (Trans. Roy

居れども螯脚及び第二對

0)

脚

が相俟

つて

成

せ

る蓋の

保持

の用をなす。

O) る事なし。 外は著しく 體短小に して肥大し、 石灰質化せり。吻は廣くして、甚しく突出 背楯は概ね後方擴張せず、 鰓 域

第四對

0)

脚は幅廣くして、

稍鉗狀をなし、

第

Ŧi.

對

0

脚

C

節はよく發達し、 柔軟にして單に屈曲 して螺旋狀に

卷曲せず、 對稱的 觸 sig 眼 柄は 柄は 長くして細く、 發達し、 なり 鞭毛は短し。 眼 鱗は著しき鋸齒

を有

す。

第二

よく

なし長節 く發達せる鞭毛を有し、 鳌脚及 の用をなす。 颚 いとは略 び第 脚 は 基部 兩對 ħ 對の脚は寄居蟲の住める介殼の口を塞ぐ 直 に於て相接近し、 角 0 1 末端より三節までは三等邊形狀を 第 相接す。 一小顎の内肢には鞭毛なし。 共上面は凹 三對 0) 顎脚 3 は て稍 背、 溝狀 ょ

П

#### Ti.

Ŀ る點に於て差 面 理 狭く の脚 學 に酷似すれども此 且 士 あり。 つ其内縁第 第三對は第 寺 二對に於け n より 尾 對の É 3 後方 程 細 長 には < に隠蔽せられ 明瞭 從 新

つて

共

ならざ

面內 に動 の指は < 短くし て、鈍端を以て終り、殆んど垂直 0 平

< は鉗狀な 殉 質の 1) 粒體被 其先端に近く尾扇 (tail-fan) 覆せり。 に於け ると同

b せる四 部は全く 雄 雌にては尾扇に於けるもの にては尾扇に於けるものゝ外は 個 0) 對 胴 稱 部附屬肢 的に して尾節も對 あ h > 外左側に不平等に二 稱 的 胴部 叉は 附屬 殆ど對稱的 肢なし、 叉 な 胴

註●節經中、 る事な か b 本屬 しが は に属するものは未だ 退化し、 近 日 我 動 物 一は毛狀を呈せず。 學教室 本邦にて發見 に於て他の 標 本 せられ ・と混在

12

鰓は葉狀鰓にして各側

十四な

n

ども

外部

0

顎脚

0

より獲たる事を記載せず。

0

の外面 は凸彎

によく

適合して彎曲

せり。

第三對

0

脚

を本邦

をなせり螯

脚

0

鉗及 せり。

U

節

III

平滑に の終

ti

外面

第二 蹠

一對の脚 は内

りより三節 して左

は整脚 よく相

してあ

りし

を發見せり。

BALSS

0

新著にも此

0)

属のもの

四

論

〇日本産軟骨魚類の絛蟲

(計田)

耗にし

0 驷

「よ り 圓

形

7

外

より明に

之を見

ることを得

る。

此

の部

あ

b

ては

全形 大なな

本

頸 筋

に於

7

甚

3 達

を見

肉系

中

縦筋

は著

Š

過す

及輪精管

は背腹

兩縱管

0

間

を通

は

方片節 により 横走するを見 をなすを見る。 0) 墨 睪 1 丸 あ あ 丸 列 h h は る。 7 他 中 は 側 m 一央にて 雌 而 1 L 雄 して生 は ぞ其 生殖器 八 切 の數 個乃至 斷 殖 孔 난 (D) 5 0) 原基發現 十 列 あ ñ ï \_ 3 個を算す。 + 侧 左 四 右 するを以 には六個 個 兩 內外 側 翠 10 あ って、 各 b K 之 後

乃 卵圓 至 形 又は球形に 四 [ 粍直 徑 を有す。 して 0.0 生殖導 四乃至十 一丸の形

0

主

なる

相

遠點は

次の

如し。

一、頸部の著しく長きこと。二、

其

其の < 多きに達す。 るな 0) 從 しより左 腹 h 大さを减 ひ其數を 管 総筋 IE. 右 中 0) 少 增 東 線 主なるは左右 侧 而 は體 するを に向 部 加 L に於て て該 3 百 O 見る。 最 從 束 個 背 は片節 V 內 į 大き 腹 漸 外 至 0 0 3

背 條 面 腹 な b . は圓 ŧ 員 形 即 形 0) て ち前 を な 略 b 同 前 然れ 者は長 方片節 大の 背 直 ども後 侧 1 徑〇·〇二二粍 徑 0 ありては もの 方片節に 二二至 は著 à) 短 < b 徑 腹 Ź 0.0 侧 は 0 斷 Ł ini

> n 1 て 12 類 是により之を見 る 似 後者 本 する 種 は長徑 と余 が故 0 1 0.01 標本とは る 之に同定せ に本 四 蟲 粔 多少の相違なきにあらず。 は 短 んとす。 徑 同 愿 0.01 中 最も A. coronatum 然れども從 一
> 牦
> な h

熟する 後 なる に屬する 0) 大なること。 後方片節の短きこと。 に越 Š 方片節は長さを増加 12 るが如 ・頸部の なるに せられ 加 る狀態に ~ 3 きを想像 2 に至らば E 3 12 î 係は Ō 本 越 E る 長きを見ること前に 72 m 蟲 余 が ならんには成熟の るものに đ 假令余の 3 又余の し難 1= か 故 3 りしとは言 ~標本 が 層大 に して果し 如 きるも 八さ従來 標 標本 せざる 形 比 < 此 0 本は未 後 のも Ō) 0) L 短きも É 蟲體 方片 ては著 は伸長 T 1 本種 あら 從來 N めと 0) 0 後 熟 節 B 述 カコ 0 成

以 らす て後の 之を要する 研 ŀ 究を待 b 種 層 12 0) h 间 體は大形となり得 0) 定は成熟體を得て後確定すべきを 2 べきる 0) TS h



#### 見 せ 5 n

論

說

 $\widecheck{H}$ 

本產軟骨魚類

の修蟲

田

12 カ 3 工 Ł イ 0 調 粔 0) Dasyatis akaci 內外 12 查 12 Ĺ せ 2 を算 7 ŧ 其 材 0 せ 數 料 な bo 甚だ多し。 は h (MÜLLER 九 其 年 et 0 四 Henle)] 大 月 Z Ŧī. 概 H 1 ね 同 0) 津 膓 長 1 於 ょ b

L

得

7

7

長 外 粔 部 內 外 形 を有 狀 する蟲

體

各

部

0)

大

3

は

次

表

0

如

全

Lo

長 幅 サ サ 頭 • • 粔 部 00 0.01 鉤 九バ 100 000 M 部 郭 C·七五 <u>،</u> 片 節 後 € 方片節 <u>.</u>. 最 ○.5 · 終 片 節

には は 谷 前 功的 1 個 W 銄 0) 部 は ti 屬 より て最 h 基 對 H は 粔にし 强 長 部 0 壁 亚 稍 大 j 12 方 銄 驯 1: 深 ょ な 7 to 形 R T 短きを る副 相 h L h 形 E 此 大 な 接 を 通 吸 後室 小 な す 鉤 L  $\vec{O}$ 例とす。 盤 3 は 不 す 後 悲 を具 最 4 等 各 方 部 も小 叉分岐 左 0) 吸 炒 は枝部し 葉 3 圖 L 各枝 に示 A. 小 < 面 各鉤は全長 E 0 室 は 幅 より 0) なす。 す 淺 12 前 廣 表部は 分た カジ Ļ 種 Ļ 短 如 Ù i, 於 各前 る 而 吸 直 兩 L け 葉 徑 枝 各 7 室 前 3 は 各 1 吸 室 かぎ 0 四 乃 最 葉 對 前 如 內 個 至 to <

內枝

0

基部

には小

形

0)

隆起

あり。鉤

は中空な

b<sub>o</sub>

從 頸 O) 至 學者 來記 0) な h 同 頸 7 部 h 幅 最 載 0) 3 な は b 八 余の 報 せ 狹 頭 部 部 0 ず 3 沔 標 n 12 j 接 底 た 至 本 達 る本 L h す は 1: 3 0 後 槪 あ 處 蟲 Ŏ 之 h 方 ね 粔 į 短 0 7 最 記 に達 h 小 は 向 B 載 な 伸 更 ひ 幅 長 漸 b<sub>o</sub> L 1 大 甚 漸 は 0 次 毫も だ長い 狀 狹 次 L 横 態 115 T つきを見 略 見ざる處 1: 徑 あ を k h 增 頸 頭 とは 3 加 部 部 1= す 中 0) 是れ 央に 後 云 る

b するも Ŧi. 大 3 あ 0) 50 す 境 O) + 頸 個 坝 部 云 3 而 を算 とふべ 乃至 Ł 之より 明 0 L は 瞭 な 0) T 獑 片 L す 1 な 次 L 立 6 節 漸 分 L 敌 各片節皆未熟 T 0 k ず 節 **粘に達する** 最 に余の Ĺ 後 長 體 3 方 て 終 13 及 1 移 0) 標 至 び 恰 h 片 るに 本 幅 も體 行 1 節 は共に は にして睪 < は 至 從 總 表 E 長 る。 12 0 CÀ B 片節 後 片 未 あ 節ら る横 成 丸 方 L  $\exists i$ . て頸 孰 0 0 乃 總 進 外 褶 0) 至 生 數 飞 ž 部 狀 0) 〇六 と片 殖 は B 如 き線 腺 約 0 粍 0 ٤ 飾 b \$ 四 百 增 な 條

#### 內 構 造

を示 分に Z あ 雌 雄 雄 4 b 未 各 专 兩 殖 孰 か 7 部 管 3 は か 性 0) 蟲 兩側 る 0 或 0) 導管 原 體 は 節 縱管 化 基 # な E 0 心 せ 及 2 横 に管腔 墨 0 分 ず。 から 斷 化 故 間 丸 を す 0 1: 只 面 走 生 15 6 8 Z 殖器 3 生 連 存 7 1: は 至 ぜ 0) 在 横 5 L 細 す 0 層 ず。 b 構 列 胞 雌 造 0 0 群 嵳 排 翠 な 12 雄 it n 詳 丸 列 丸 L 生 ども す は 髓 T 殖 な 該 管 5 部 3 前 方片 B 未 E す 0) 0 未 明 原 央 節 15 只 1 12 基 充 雌

# 第二十六卷第三百四號

大正三年二月十五日發行

説

日本産軟骨魚類の絛蟲 論

(豫報二)

# 屬 Acanthobothrium van Beneden, 18:9

葉は四個ありて相對し前方背側を以て頭軸に着生す。 孔は側縁にあり。 る部あり、伸縮自在にして弦に小形の副吸盤を有す。生殖 隅に一對の叉狀鉤を具ふ。 吸葉面は二個の隔壁により三小室に區分せられ前室の前 刀 屬標徵 角形を呈し 體は多數の片節より成り紐狀をなす頭部は 頸部により明に分節體 鉤の前方には略三角形をなせ と區別せらる。

# Acanthobothrium coronatum (Rud., 1819) BENEDEN 1850

Syn. Bothbriocephalus coronatus Rud., 1819. Calliobothrium coronatum Diesing, 18:3 Tetrabothrium coronatum Wagener, 1854. Onchobothrium coronatum Molin, 1861.

本蟲はルドル フィー氏初めて Squalus stellaris, Torpedo

論

説

○日本産軟骨魚類の絛蟲 (吉田

#### 吉 田 貞 雄

ッム」属なりとし、或は「ヲンコボスリッム」 せり。是れ頭部の形狀鉤の形狀、數及び排列分明ならざり なる爲め所屬一定せざると異名の部に掲げたるが如く、 しに基くものなり。 或は之を「テトラボスリッム」属とし、或は「カリヲボスリ に調査せられたりと雖も標本の不完全又は調査の にして、爾來多くの著者により發見記載せられ稍々詳 marmorata, T. occlata, Raja latis 及び Trygon pastinacı (Rub., 1819). より得たる材料につき記載公表したるもの 屬に属すとな 不十分

lium catulus, Laemargus rostratus, Mus'ela vulgaris 卫禽 他 Acanthias vulgaris, Raja punctata, Raja laevis, S il-Trygon brucho, My iobates noctula, 等より之を得たり。其 に之を見出し、 ○年フアン・ベネデン氏は Raja clava a, Scillium canicula 本蟲は初めルドルフィー氏が 發見せし宿主の外一八五 カルス氏は一八八五年 Scillium stellare,

地 第第 坂坂 册大第 金正 拾三二 八年. 6 税十十 壹日四 發 錢行號

賣 捌

國

田キ圖 村ス内

神ン人

山に種

古於墳け

よるり住

發民

掘と

其風習

に龍八長日坪

て 製木谷 井 全 製 装 部 野 正

期原三言五

於一郎人强郎け出

●並で化管に●○差農及●

(大野雲外)

グ) **6** 歴、

四中國遠(

野鄉居

会京佐めの報中吉鉄殺國イ年版 会京佐めの報中吉鉄殺國イ年版 法者人山諸人〇行)●見三二代 圖 シ 無熱人類東事●水の池 1 と 内 会學吉に學京の朝の曲郡ス日〇の● 員会氏見教人一門神玉上ト本論諸日 楠ル版 種 石タの説 繪 壹 部大第 金貳拾錢 錢一九 郵月卷 元 第一日發 錢行號

所 京神 橋田 北東 隆 館 合京 資會社堂 麴京 學 書

記に方の摩

引就の雑擦

○て慰報に

山出岡

がる象領山の

温菌シ

泉っエ

泉≊の比較○學界彙報 ○東京地○陰岐國産黒曜石中のファイヤ○中山七里の峽谷 ○ 理 學 士 ・ 小・倉・勉

地ヤ〇

學才遵會上地

質ラ東譚

本飛第最

邦驒三近

に山組仙

る直

立

る樹

ž

44

就に

い就

て(完結)

理理學博

平山早

林崎坂

直-

武方郎

發

東

京

帝

國

東墨

不完學也

地質學教室內

\* 學 院堂會

賣發 捌 市 田所 東 東ブ 京 京ツ

※○●鮮の殿●る日○四風テ四 後入東○た下雑年来雑町後も治

會報厠人年

幹事

定〇

會

0

歌する傳説( 系新課目 OB 画内の諸種物

○異族

○鳥居龍藏氏の渡寒(口繪説明)○宮

渡悔宮

橋區南鍋

隆

文

館

○退會者 年の田螺(柳の田螺(柳の田螺(柳の田塚)

帝ド 國工 東學派 理 ;) 京科 大研 學究の

北學

館會

壹壹參五壹參壹壹壹壹壹貳貳壹壹壹壹壹貳貳五 也也也也也也也也也也也也也也也也也也也

中青小鶴松飯飯鈴藤長小藤森岡馬森岸名中石東 

金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金 也也也也也也也也也也也也也也也也也 六圓

田秋谷朴原藤佐大橫清高丘池高佐柴池松中野 

穗三秀二太郎一廣郎郎麼郎治祥郎太郎久雄郎

科 領 曆 金

勒理

締

末

H

限

4)

第

旦風坪故精同同同同故追故故追坪坪坪 坪坪坪ら故故龍 井井井れ坪坪鱗 b 習井坪坪 坪悼坪坪悼井井井 博博先し井博一口 研君井井 井會井井記理理理 tility 士生論博士片 會問理正念學學學 のの最 文士を 長會學五號博博博 所 追美後をが懐 をの博郎發士士士 Pす還研追 悼點の讀江 悼辭士君刊のの肖 2 るら究性 會と遺 論小の學各像 む見 京 故な法し 文傳辭術時 缺踮 橋 博い 目 點調 調代 0) 區 錄 查肖 查 0) 像 鍋町一ノニ ശ് 恩 降 出鈴足二小佐山三白小 1口木立條金 藤崎宝井金 光井 Æ 券 文 井 太太悲良傳直米太良 館 郎瞭外 波矩1吉郎郎弘精藏方吉郎精

金金金金金

價

金 貳 明第 拾治二

稅

年八

月十 濵

錢 創一 刊號

五 意查貳貳

圓圓圓圓錢

下 一品

入阿下高杉小 津山卯親澄 **O四番**五誠三之

地郎一麿助清 殿殿殿殿殿

會離製分ル質に鉛抄 魚 賣發 職錄造析シの就の錄 711 文 0 合○に化ン影てエ○ 捌 -種學に響外ナ理 ブ 第九々の依に一ン論理高理ム ーの少り就件チ及學度學モ オ物博の博ニ 當所 評年化の葡外○ト理士不士ア十 議に物銀糖十有ロ化真飽小と二日 員於ののよ四機ピ學具和小亞冊部三上 東 京 京會け加檢り件化Ⅰ●島脂川硫 出へ 學外蒼利肪法ク○一二鉛 帝記る用出へ 國事農 IE = 外ソ牛觸件の行に孝ス 三ビ理媒 物就 と圓錢 件オ及の○理理で 0 春 1農有無化學 0 ○ス藝効機學士 進 應の化度化的 用合學に學研 北 學 111物二 化成 對 第 究田 新記銭銭日 學外扁す膠第徹 茁 北 發 國 隆 硝件エ他硼二平 行册 化

館

學△子○ム物素養△

理 理醫 士士士 島 先 閱

下前

圖 [74] 百 個 著 色 魚羊 麗 石 版 圖

抓

料

臺內

朝地 四金

拾拾

り場諸をて筆にの ○に種追 、を其盛 著空の加一と發期 者し不しケり達に 自く便、年てのあ 、蹟る らなを全の 識れ來卷勞自に るるすを作ら感若 本包 すにべ通を其じき °當きじ積生た科 りをてみ硬り學 T 01 て慮 、不三は り自 清 己全熟年 界紙創部なの年 の面案殆る日は 五六錢錢 進をにんも數决 運大よどのはし

り筆多叉で本

てのき版

ol

`年

してをく研短書 新し學か前

充刷るし、常に陰に出 分の部の編改りある。

改をを述訂てらで

訂著得のを侮ずて

し多でしか者約

てく内改てらは三

び辛殆文世福冬經

世うん獻に與よた

にじど表問をりり

すれにに耐す版量

るを倍精えもの學 を除し細ざの材の

し思

のの大一に訂今發 な市は百於の更達

し容め再ざ

いは

るたも

をり卷

C

悅

附

可

申

上候

り配てべ著り

、びる昨を

○整

、へ著理方

冊挿り者しに

ぶ舊の圖。はて伸スハ

正期几 價限払

復後拾

をした案以る

施く

ざ細貫た

法

約る字せに尋徒光の 御發本此 送行書豫 金後ハ約

節十月加

八日中入

最間句セ

生二出欲 原御來也 蟲引トラ 學取同ル ノ無時、 公て前をふ齎 電東 代表三部 金上御賢に之版更にら改原 タキ通ハ ルハ知部 旨御可數 御破申住 通約候所 得きたとるな料如 知 # 間姓 た得るなをりをき 知ナ間姓

下レ節ョ 度候御洋 候事送記 金シ 五見被御ぶ舊の圖。は市場を終込のの大一に訂

振岡 以外の電が 三番 介候御 番地 端書二

小持参可

全 册 紙

數

-6

百

頁

精

13

緻

密

木

版

百

Ł

+

本綴美本

判

#### 增訂第三版

### 道羚等流導

#### 理學博士 池野成一郎先生著

申込次第本書詳細內容見本御進尽

發行元 東京市 日本橋區 十軒店八 裳華房 出

上卷 製本 出來

「第三章は遺傳の實驗的研究と題し、輟近大に發達せ人る實驗遺傳學の大要を叙述す。」 「第四章は進化論に關す、 其中大變革を經たるは、 生物が一生涯中に得たる形質遺傳の存否にあり。」

以て其面目の如何に一新せるかを知るべく「現今の最も 進歩せる植物系統學を記述する」に於て、些の遺憾ある なし、研究議論精確にして叙述整正。挿圖千三百餘種、 また精巧嚴密を極む。獨り我國の植物學界に於る空前の 大著なるのみならず世界的著書の一として歐米學界に誇 示するに足らん。敢て斯學研究者の一讀を望む。

〇日本產軟骨魚

〇日本產寄居蟲

)北見產鳥類數

○冬眠と腦

下垂

抄

()シリアゲムシ

の變異

生ける色素細胞の觀察

|鋸菌絛蟲生殖器の組織發生||螺類の寄居蟹に對する防禦

が氏二七の氏二七

○鮑及び牡蠣の銅分含有………

鏑 平 榎

木 外 枝 恭 佳

雄(四四)

四五

○新著紹介○內外彙報○學會記事

〇「ヌクラ」の分布に就て

理學士

○南満州産鳥類の一

部(承

錄

		錄			種に京て	E t	理學士	類(五)		無類の絛蟲(豫報二)	
:				黑	1 7		寺		吉	最(強	
カッシ				田			尾		田	報二)	
ング				長					貞		
ッシング兩氏(二二)				禮(六)	i.		新(四)		雄(二)		
○東洋に於ける新臨海實驗所理學士 平	〇ミカドキヂに就て 鷹	〇マンボウの食物	毒素 :   理學博士	○血中の寄生蟲	○「ポリオドン」の産卵期とその稚魚	〇山中湖の「リグラ」理學士 平	新(四) ○紐蟲「目」別の現状 理學士 高	〇寄生雜話 吉	○朝鮮産オホヒシクヒ … 」 まられる	〇小湊沖のタカアシガニ …	
坂	司		谷津		木外	坂	倉卯	田	ij	死	
恭介(三六)	信 輔(三五)		直秀(三四)		鏑木外岐雄(三四)	恭介(三三)	高倉卯之曆(三二)	貞雄(二七)	7632	外にジー	

第二十六卷第三百四號

大正三年二月發行

### 東京動物學會略則

目

動物學の進步を助け、且、斯學の普及を圖るを目的です

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室內に置く。

稿の代讀を依頼する事を得じ會員は右月次會場に其知友を同伴することを 物學上の演説談話をなす。(演説希望者出席し能はざるとき、幹事に演説草 者に預つ。其他臨時の出版物を刊行することあるべし。 員に配附し、且、本曾の目的を達せんが爲に、定價を以て之を會員外の希望 本會會員は、七八兩月を除き、毎月一回東京市四便宜の場所に集合し、動 本會は、和文の動物學雜誌と外國文の日本動物學彙報とを發行し、之を會

得。但し入場前幹事に紹介すべし。

は動物學雜誌及日本動物學彙報の配附を受け、乙種會員は動物學雜誌の配附 毎月、甲種會員五十錢、乙種會員二十五錢にして、甲種會員

評議會に申込むべし。但し其拒諾は評議會の決議によりて定む。 本會會員 本會に入會せんと欲するものは、住所・姓名・職業、會員の種別を記し、本會 本會會員は本會に属する書籍物品等を使用する事を得

評

にして所屬種別の變更を欲するとき亦是に準ず。

本會に評議員十五名を置き、評議會を組織し、本會に關する各般の要務を

雜誌編輯委員二名・圖普委員一名及び主計一名を置く。 本會役員として、會頭一名・幹事一名・日本動物學 藁報編輯委員一名・動物學

#### 寄 注

會員の寄稿は各欄何れも之を受く。會員外のものは、會員の紹介ある時、

之を受くる事あるべし、 、原稿は到著順に登載す。全文到著せざるもの、動物學以外に論及せるも

三、登載せる原稿は返展せず。圖版原畵は望により返展すべし。 の、及人身攻撃に迷れるものは登載せず。

六 Ħ 挿圖は、成る可く、一箇所に集中せられたし

名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし、

四、原稿は、成る可く、二十五字語に認められたし。平假名を川る

(生物和

M 國名は左の標準により認められたし。 チァールス・ダーウィン

名 名 オ・デ・ジァ子口

生物名 「エミワ」、「ナウチルス・ポムピリウス」

『アメカン・ナチュラリスト』、マシカゴ山大學 『フレミング』液

他

ク(下に一線を引く)を用ゐる。 外國字を用ゐる時、人名は華文字、下に二線を引く)、屬種名はィタリツ

七、原稿締切、前月十日。 外國人名地名の讀方は、大體、文部省の規定に從ふ。

京帝國大學理科大學動物學教室內 動 物 學

員

八

十、會員に限り 抄疏・雜絲欄執筆者に一頁六十錢の割合を以て海謝を呈す。 九、論説。講話欄に登載せるものに限り別刷を出す。所要部數は原稿に朱書 のもの、及、五十部以外のものは、直接實費を印刷會社に支拂はれたし。 但し郵便を以て送金を要する會員には直接送金せず せられたし。會員のものは五十部迄一切の費用を常方にて負擔す。會員外 會費中に繰込む

十二、會員の質問自由なり。住所氏名を明記せられたきる、誌上は匿名を用

おらるるも美支なし

大正三年一月二十五日發行

000000 動 炒炒 新雜邦寄カウウ蛙平 「ギ犰豚鳴 北毛 本 日 = 著聞文生マミスにた 極翅ブボ徐の 邦 本 シの發蛹 產 キシバ寄い●圏類 賊 白講 寄の 論 カ生饂雑內及こム生生 介話の話 第第 にびのシ態に 居 生 モのゲす館 蟻 十二十四五 ٤ 0 蟲態 ド形ロ 3 駱鱗毒の及於 0) 內 分話 キのウ奇 類第第說版卷 版 に生に習 四四十 カ 布 就態就の ゲ 報 一版五 て的 T 骨墨て 統 0 P 附卷 意 吸 ウ 丸 1= 蟲 義 就 0 0) 學 群 到 \$ 理理 記 名 7 理 大第 學 學學 學 理 正二 士 士士 士 A. +" J ス Ł プ 年五 Ħ 寺佐 申吉申简中 大ホ 十卷 F 島ルム F" ゥ k 二第 7 · 主原田原井原田井 ボ 月三 正グ 發百 和貞和清和貞重 ì 2 1 ンルル 1 行號 T郎雄郎治郎雄美 抄著 新望 定規告廣 大 大 會 正 JE. 所賣發 版 所 廣●同料會●行世普● 年 年 廣告料拂込宛名 179 C 員 有 權 华廣·金 頁告·武 京市 京 京市京橋區元數寄屋 月二 廣 月 市 告 本 以料®圓 + + 田 Ti. Ŀ

東京市日本橋區通二丁 鄉區元富士町 表神 Ħ

FIJ

刷

所

京印刷株式

市日本橋區兜町

二香

編

乖

所

大學

理

科大學前

物

學效

室

郎

香地 裳束

北盛

隆春華 京 [:]] 發編 刷 行輯 者兼 人

東 京市日 京

日 日

發 即

行

刷

П 神 1 本橋 林 兜町二 岩 次

亚 助 兜町

香

地

館堂房堂

東京動物學會主計 波 江東京市本郷區理科大學動物 振替貯 金口 座東京第 江 學教室內 29 元 九五 番 급

實營

費利

営のも

的の

のなら

のなる限りがる限り

通り

廣半

告頁

料迄

東

京

市

本

鄉

區理

耐

學教室

動

雜

輯

物科

學學

誌物

委員

郁

毎

行

五號

字活

詩字

金 割

錢

4

頁

字廿

話五

頁 日

金 °的

四

圓 计五

切

引

な

○魚學雜誌第一號(永澤)	○魚學雜誌(永澤)一二四	〇日本產魚類圖說第七-十卷(永澤)一二二	. 〇島の一年(永澤)一二二	〇蜜蜂(永澤)一二一	〇吉田氏人體寄生動物學(永澤)一二〇	〇小泉氏人體寄生動物學(永澤)一一九	〇海產動物學(飯塚) 六四	1.一九、二四三、三〇五、五三八、五七九、六二八		〇日本動物(矢野、谷津、寺尾、奥村)	三五九、三九四、四三〇、五三八、五七九、六二八	·····································	○新著論文(谷津、寺尾、奥村)	三五九、三九三、四三〇、五三七、五七七八六二七	六三、一一八、一九二、二四三、三○四	〇新刊圖書(谷津)	<b>新著紹介</b>	•	〇間十二、海狗とは何か(間某)(答永澤) 四八四	れを擇ふべきか(間水産子)(答永澤) …三五九	『日本水産動物學』と『海産動物學』と何	〇問十一、水産動物研究参考書として	はるか(間G、T、生)(答永澤) 三五九	〇問十、帆立旦は左右何れを下にして横	何れが正しきか(間G、T、生)(答永澤) 三五八	する	○問九、帆立貝の貝殻は深き方が 右なり	
					~	~~	~~	~~~	~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~		~~~		~~~	~~	~~~	~						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

○創造的進化(寺尾)六	◇ ○世界の雁鵠類(內田)六	○日本鳥類圖說上卷(永澤)五	○動物を人生(谷津)五	○雜誌改名(谷津)五	○博物學研究指針(永澤)四	○最近に現はれたる三目錄(永澤),四	○動物學講義上卷(永澤)四	○日本動物學彙報(奥村)四	○趨異遺傳及進化(寺尾)三	○動物標本及模型製作法(永澤)二	
六二八	六二八	五三九	五三八	五三八	四八六	四八四	四三一	= -	九四	二四四	

### 內外彙報

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

.....五四〇

〇本誌第二十四卷正誤表、總目錄(朴澤、 青木) ………第二九二號

附

錄

○ワラース氏の計(奥村) :六二九	○來るペミ外客(谷津)五八○	○第十二回臨海質習會(永澤)五四三	〇三崎實驗所日誌抄(永澤)五四〇	〇來遊三客(谷津)五四〇	

○第三百號記念號發刊に就て(寺尾)五四四	○寄贈交換圖書目錄(松本)一九三	○會告(永澤) 六八	○評議員會(谷津) 六七	…六八、一二五、二四五、三〇五、三六一、四三八	○東京動物學會古記錄(寺尾、奥村)	○正誤二一〇、三三五、三九六	○死亡(谷津)三九五、四三八、五八○	二四五、三九五、四三八、五四四、五八〇、六二九	○轉居(谷津)一二五一九四	○退會(谷津)五四四、六二九	三〇五、三九五、四三八、五四四、五八〇、六二九	○入會(谷津)一九四二四五	三〇五、三六一、三九五、四三八、五八〇、六二九	 ○東京動物學會例會記事(谷津)	學會記事	○リラース氏の訃(奥村) :六二九	○來るぺき外客(谷津)五八○	○第十二回臨海實習會(永澤)五四三

〇海鞘類報知(丘) …………四七八

IF) AR AN	Charles Officer
	C青蜂科 (Chrysidae) の寄生(矢野)四七九
五、血管系に寄生する後生動物三八八	○海鞘の偕老同穴(丘)四八○
六、麝香鼠よの得たる珍奇の吸蟲一新種三八九	〇二三の實驗室用小道具(木下)五二九
七、蚯蚓の輪筋中に寄生する線蟲四二三	○鮑の眞球(平坂)五二九
八、猿の一新吸蟲四二三	○メンゴン蛙の習性に就て(波江)五三○
九、蚊の刺螯を温度との關係四二四	〇ヒトデ、クモヒトデを食す(谷津)五三一
一○、蚯蚓に寄生する線蟲四七三	○臺灣に於ける鶩の飼養(鳥羽)五三一
一一、鷄の一新絛蟲四七六	○タツノオトシゴの變色(谷津)五三四
一二、鷄の線蟲の一新種四七七	○白魚の屬種檢索(波江)五三四
一三、ダニ類の單爲生殖五七一 ~	○「ローマンネラ」三崎に産す(谷津)五三六
一四、寄生蟲學輓近の進步 …五七二、六二一	○新刊哺乳動物目錄補遺(青木)五三六
一五、肥頸絛蟲の生殖細胞の細胞分裂六二四	○新らしい共棲の一例(平坂)五六二
○鯖の長い魚(平坂)二九一 ~	○タラバガニの習性について(平坂)五六三
○スカシカギバ (Macranzala fenestraria	○羽田村に渡來せるプンテウの群(黒田)五六三
Moore) に就きて(山田)	○タカアシガニ(谷津)五六六
〇カブトガニ Limulus longispinus の習性	○徳島地方にて採集の鳥類(榎本)五六六
に就て(大渡)四一〇	○簡單なる鰻釣り(大島)五七○、
○朝鱗の爬蟲兩棲類(波江)四一五	○日本海深部の辨鰓類(平坂)五七五
〇上總產 Hynobius に就て(鈴木)四一六	○ィソギンチャク、ハゼを捕ふ(安藤)五七七
○南部カリホルニャ沿海の環蟲類 (飯塚)四一八	○バィの習性(平坂)五七七
〇ヒゲナガトビゲラStenopsyche griseipen-	〇平たい饂飩 (Macaroni piatti) (石井)…六一六
ミネシ Mエ に就ての迷信(向川)四一八	○蛙に寄生する奇習の一吸蟲(吉田)六一八
○オホチドリとハイイロアジサシ(黑田)四一九 ~	○ウスバカケロウに就て(中原)六一九
○魚に寄生する本邦産の一新等脚類(寺	○ウミシカの形の生態的意義(筒井)六二六
尾)四二一	○カマキリモドキに就て(中原)六二六
に就て(波江)	○邦文書に出でたるヒロバカゲロウ 類の
○害蟲驅除雜報(氷澤)四七○	學名(中原)六二五
○佛國に於ける Glandina の輸入(矢野) 四七八	

### 質疑應

# ○動物學雜誌第二十五卷總目錄

三一、悪性マラリアの潜伏期(R)四二八	三〇、鷄とスペクトル(玉)四二八	二〇、春日の石礫詰の刑(R)四二八	二八、死體搜索に鷄續報(R)四二七	二七、米國野牛の保護續報(R)四二七	二六、羽毛輸入制限法案(品)四二七	二五、大極樂鳥の運命(R)四二七	二四、立法者の所謂先見(R)四二六	二三、白蟻と烟草の煙(T)三五七	二二、死體搜索に鷄(R)三五七	二一、紅外線と鳥の歸來性(R)三五七	二〇、綴り丈は同じくGrampus(R)三五六	一九、學術研究船『アントン・ドーン』…三五六		R		:	第の降乳(R)	R	三二 西洋古代の生物性紫染料(R)・二四〇	一二、河外は及る別もな蛭(玉)二四〇	一〇、龍海番母屋を変らる(R)二四〇		<b>竹る(R)</b>	コプラレシャブルと祭とを	七、吻と黄(A)一八九		三の背に 卵を産みつける昆	五、濠洲に於ける出産奨勵(R)一八九
○ザウリムシと地球の容積(谷津)二二五	○人體線蟲の一新種(吉田)二二四	○ヤギ類に於る軸骨の形成(木下)二二二	○學名先取權制限問題(永澤)二一九	○英國産「マルダニ」科環蟲類(飯塚)二一九	○人體寄生吸蟲の新種(吉田)二一八	○獨逸南極探檢の八射珊瑚(木下)二一七	○日本産逆戟と Grampus と(永澤)一八四	○ハチクマの幼鳥(黒田)一八三	○「ヒドラ」の藝営(松本)一八二	〇日本產槌鯨類二種附赤坊鯨(永澤)一七八	○鴿、雪中に羽蟲を驅除する歟(波江)…一七八	〇八射珊瑚類の一新科(木下)一七六	○満洲の雁(脇山)1七五	〇山犬を馬葉塲(八木)一七三	澤)一六七	○第一回萬國人種改良會議講演要旨(永	四三、鳥が隱亡(R)六二六	四二、フグとスルメ(R)四八四	四一、羅女兒を殺す(王)四八四	四〇、上顎に歯のある抹香鯨(m)四八三	· 三九、鰐魚の食物(R)四八三	三八、日本人は何日で死するか(R) …四八三	三七、『古事記』と『聖書』の動物(R)…四八一	三六、犬税8狐(T)四二九	三五、雑誌記者と人物評論(R)四二九	三四、睡眠病とカーキー色(m)四二九	三三、昆蟲と癩病(R)四二九	三二、南京蟲とテレビン油(R)四二九
三、羊の一新線蟲三八七	二、印度野犬の吸蟲三八六	一、犬の絛蟲新種三八五	〇寄生雜話(吉田)	○海百合二題(松本)三八四	○豐年蝦の改名と産地(谷津)三八四	○蜘蛛の育見法に就て(大野)三八二	○昆蟲短報(深井)三五三	○條蟲自已感染の一新例(吉田)三五二		と Mantispilla とに就て	をも食ふ(松本)	○羽田産カハヅに就て(黒田)三四七	田)三四五	○血液内に寄生する吸蟲の一種につき(吉	○杜鵑に關する研究(川口)三四一	○冬眠と寄生蟲(吉田)	○渦蟲の双生畸形(薬地)三○○	○本邦産ヒシクヒ屬に就て(黒田)二九八	容積の幾倍(再算)(永澤)二九六	○三千餘代のザウリムシの 體積は地球の	田)	○人文の開化と人畜寄生蟲病との關係(吉	二、熊の本體	○閑人雜鈔(續き)(忙中閑人)		16.0		○系圖書方標準案(水澤)

田)三四五	○血液内に寄生する吸蟲の一種につき(吉	○杜鵑に關する研究(川口)三四一	○冬眠と寄生蟲(吉田)三○宀	○渦蟲の双生畸形(糞地)三○○	○本邦産ヒシクヒ圏に就て(黒田)二九八	答積の幾倍(再算)(永澤)	〇三千餘代のザウリムシの 體積は地球の	田) :	○人文の開化と人畜寄生蟲病との關係(吉	二、鯱の本體	○閑人雜鈔(續き)(忙中閑人)	下) ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	○腔腸動物群體に於ける共肉の意義(木	○メジロミ梅の花粉 鈴木)二二八	〇系圖書方標準案(永澤)二二五
-------	---------------------	------------------	----------------	-----------------	---------------------	---------------	---------------------	------	---------------------	--------	-----------------	---	--------------------	------------------	-----------------

○赤い花を蜜蜂はどう見るか (クノツル (大島) (大島) (大島) (大島) (大島) (大島) (大島) (大島)	○水母の分裂(ネッピ氏、スティアス=氏) (松本)三七六 ○寄生動物によつて細 菌の喰はる~こと に就て(フゥードリッセ氏)(小泉)三七七 ○蛤の奇なる習性(岸上氏)(平坂)三七八 ○蚰蛛の胚葉形成に関する研究(フリンス キー氏)(奥村)	( ) カラスガイ類の幼蟲寄生 (ルフェーブル ( ) カラスガイ類の幼蟲寄生 (ルフェーブル 氏、カーティス氏)(吉田)三七三 ( ) 「マラリア・プラスモディウム」の試驗管 内培養法 (バス民、オルプ氏、チーマン ( ) ( ) ( ) 小泉)三七三 ( )	○野ウリュシの接合(コーキンス氏)(谷津)三四○野ウリュシの接合(コーキンス氏)(谷津)三八○野娘の卵形部の構造及び其作用(ウッドラスル氏)(谷津)三三八三が、 ○『メンデル』法式の節約(カッスル氏)(松本)三三八三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
○毛翅類及鱗翅類の睾丸 (コロドコウス ・ 1 年 1 氏) (久保田)	○ 下コブラ」の毒腺に就て(ボボー氏)(泉)六一二氏)(鷹司)	○県してナマコの化石か(四度び寒武利亞 ○関してナマコの化石か(四度び寒武利亞 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○牛に寄生する住血吸蟲 Schistosomum の ・新種(スクリアビン氏)(小泉氏)四六三○蠶の精子生成(谷津氏)(松本)四六四○「プラスモディウム」及び「バーベシア」(ピロプラスマ)の培養(トムソン氏、チーマン氏、フリブルク氏)(小泉)四六四○戦の單眼に就て(ツェーザー氏)(朴澤) 四六七○蟻の單眼に就て(ツェーザー氏)(朴澤) 四六七○
<ul> <li>○珍棘皮動物、其三、烏帽子の如き陽途足</li> <li>(松本)</li></ul>	○虹鱒の漂着に就て(匹田)	カップ・ヴァ・フォークラ   の来 通	○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラポニクス - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポニクス  つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポース - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポース - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポース - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポース - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポース - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポース - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ポース - つ 新 産 也 ○ 「カルカリウス・ラ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

○動物學雜誌第二十五卷總目錄

○細胞學講話(第十—第十四、完)(谷津直  ○細胞學講話(第十—第十四、完)(谷津直  ○海洋の成立と生物の分布と(梶山英二)二七二  ○進化論と其現代に於ける研究方法(イー・ジー・コンクリン、大島正湖抄譯)…四五五  一・ジー・コンクリン、大島正湖抄譯)…四五五  ○本邦産白鱶の分布系統に就きて(ポルム	○日本産蚊蜻蛉科に就て(中原和耶)五二七 ○臺灣產鳥類追加(內田清之助、黑田長禮)五四五 ○日本産シラウヲ(第十三版附)(脇谷洋 大郎、高橋仁助)	○日本産エットンボ亞科の蜻蛉 (第十一 ○ 四不像に就て(第十二版附)(連綱庄三郎)四八七 ○ 金ヤギ類に於ける 蛸躰二形類似現象に就て(木下熊雄)四九四 就て(木下熊雄)四九四 文一郎)四九四 ○本邦に於ける哺乳動物の分布狀況 青木 文一郎)四九八 ○蠑螈 (Triton pyrrhogaster) の「トリバノゾオマ」に就て(小川政修)五一八 ○ 蛇尾網娑達史並に 該綱新分類法の一端 (松本彦七郎)五一八
(大島)	で	************************************

Ř		○皮膚に斑紋を有する黑人の一家系(シン
<b>銷</b>		プソン氏)(山田)一五九
		○鯨の體の不相稱の原因(スタインマン
覧(ティルニー氏)		氏)(奥村)一六一
	<u>-</u>	○棘皮動物の共棲者と寄生者(ケノー氏)
適應に就て フリッ		(大島)一六四
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	= 1	○無性蕃殖を營む 絛蟲新種 (ベッタード
ムソン氏)(松本)	三三	氏)(吉田)
生(イヴァニク氏)	,	〇日本頭足動物界(ベリー氏)(永澤)二一三
	三五	○紫外線と動物の眼(高嶺武居氏)(大島) 二一四
プタ」との平衡胞	~	○動物色彩論の證明實驗(マッカティー氏)
(大島)	三七	(永澤)二一四
闘する新説 (ルッペ	^	〇ウニの卵の色素浸透性(ルンストロエー
	四一	ム氏)(赤尾)
トロイド」(コール		○附着性有孔蟲の「ポリトレーマ」及近縁
	四七	の二属(ヒックソン氏) (木下)二一五
レル氏)(久保田)	四八	○種亞種等の分類學的限界(セメノフ・チァ
の一例(ハックスレ		ン・シァンスキー氏)(寺尾)二八三
	0	○蛛網の進化(コムストック氏) (奥村)…二八四
孔(ベッヒェル氏)		○生 殖 細胞内に存する「ミトコンドリエ
		ン」の由來に就て(ウィルケ氏)(山田)…二八四
ツェ氏)(久保田)…	011	○八ッ目鰻の巢(ハッサコッフ氏)(松本)…二八六
イに就て(ロスコウ		○松果腺なき哺乳動物(クロイツフェルト
	OE	氏)(寺尾)
窓器管 (ショイリッ		○外部寄生蟲と動物の進化(ファーレンホ
	五四	ルツ氏) (吉田)二八八
ーールリー氏) (松		○骨化せる鰾(ティロー氏) (泉)二八九
	五五五	○節足動物の毛のいろく(ヒルトン氏)
/ョー氏)(大島) …一五七	五七	(山田)

# 重力 続 第一十五卷(至第三百二號)

## 口繪

○第四。アルベルト・フォン・ケリーケル肖 〇第二。エミール・セレンカ肖像(附『解説 ○第一。北海道の狼(附『解説(八田)』)第二九 ○第十。臺灣に於ける意の飼養(附「雜錄 ○第九。猩々の巢(附『解説(永澤)』) 第二九九號 〇第七。エラズマス・ダーウィン肖像 (附 ○第五。キュヴィエー肖像(附『解説(寺 ○第三。フリッツ・シャウディン 〇第八。『モナコ』海洋博物館 附『解説(八 ○第六。故理學博士 坪井正五郎氏肖像及 像(附『解説(奥村)』) ………第二九四號 『解説(小泉)』) ………第二九三號 筆蹟(附『故坪井博士(寺尾)』) ……第二九六號 (寺尾)』) ………第二九二號 ―臺灣に於ける意の飼養 (鳥羽)五三一 (谷津)』)……第二九七號 第二九五號 ……第二九八號 肖像(附 第三〇〇號 號

### 版

昌

○第二版。日本產十脚頭足類(佐々木) …

	○第十四版。螢烏賊(佐々木)第三○二號
	第三〇一號
	○第十三版。日本産シラウヲ(脇谷(高橋)
	○第十二版。四不像の角(渡瀨)第三○○號
	蛤(小熊)第二九九號
	○第十一版。日本産エゾトンボ・亞科の蜻
	○第十版。日本産十脚頭足類(佐々木) …
	田) 第二九七號
	○第九版。マンボーに寄生する一絛蟲(吉
	<b>山)</b> 第二九六號
	○第八版。三稜形異常絛蟲の一新例 (吉
	○第七版。日本產石蠶科(中原)第二九五號
	····· 第二九五號
~ - ~	○第六版。三崎産「シナプタ」類 (大島)…
. ~~	(大島)第二九三號
~-	○第五版。Psolus japonicus ÖSTEBGREN
	(疋田)第二九三號
	○第四版。邦産 Argentinidae の一新種
	〇第三版。同上第二九二號

### 論說

目錄(福田卓)	〇日本產口脚類二種並 日本近海產口脚類	11)	〇三婦 直介 形類に 前て(第一版) に 柄山英
六九		_	

别	〇日本産十脚頭足類(續き)(第二版及第
	三版第十版附)(完)(佐々木望)
三號	七三、二四七、三九七
~~.	○胞子蟲類球蟲の一新種附 球蟲類の分類
三號	に關する提案(池田岩治) 八七
	○邦産 Argentinidae の一新種(第十四版
五號	附)(疋田豐治)一二七
五號	○Psolus japonicus Ostergren の原標品
1	に就て(第五版附)(大島廣)一三〇
ラ剔	○鰊の鱗と其年歸(渡邊宗重)一三三
意思	○日本産粉蜻蛉科の研究 (第一報) (中原
3	和郎)
たた	○沖の瀨産新有柄海百合に就て (松本彦
J 85	七郎) 二〇二
た	〇三崎産「シナプタ」類(第六版附)(大鳥廣)二五三
つ虎	〇日本産石蠶科(第七版附)(中原和郎)…二六三
5	○日本に産するカハトンボ科蜻蛉(小熊
一號	. 桿)
二虎	○三稜形異常絛蟲の一新例(第八版附)
5	(吉田貞雄)ニニニ
	○讃岐及び大和地方採集の鳥類(黒田長
	禮)三二九
	○マンボーに寄生する一絛蟲に就て(第
-	九版附)(吉田貞雄)三六三
	〇日本產寄居蟲類(一一四)(未完)(寺尾新)
六九	三六八、四〇四、五四八、五九一



大 正 二 年 發 行

東京動物學

會

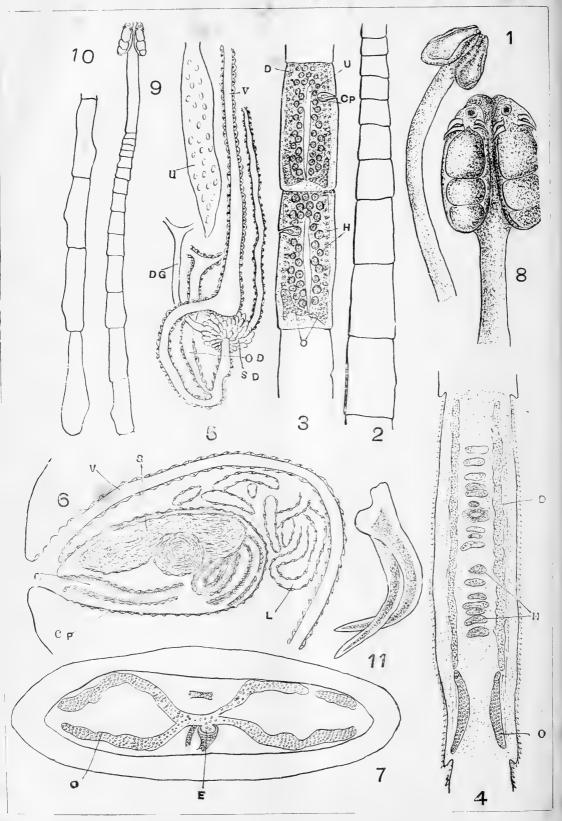
至第 三 百 二 號

第一十

五

卷





s. o. yoshida del.

理學界 神經學雜誌 植物學雜誌

水產研究誌 細菌學雜誌 水產講習所報告

成醫會月報

東北帝國大學農科紀要 至特醫學會雜誌

至對植物學會《報

水産

水產文庫

東北帝國大學理科報告

東京化學學誌 東京帝國大學農科紀要

東洋學藝雜誌 東京醫學會雜誌 二元年年

東京帝國大學一覽 至大正

動物學講義上卷(石川千代松著、金刺芳流堂 動物標本及模型製作法 京部帝國大學一覽 (生熊與 郎

札幌博物學會々報 信濃博物學會雜誌 三九 四ノ二

博物學研究指針(小島美津次) 日本水產動物學下卷(藤田經信著、 裳華房

肥料分析法(農商務省農事試驗場 農商務省農事試驗塲報告 農商務省農事試驗場特別報告 二九 四〇

> 三一四一一 〇ノ八——一一ノ六

三七二一 1 = 1 = 1 = 1 = 1 上三八二

八ノ七 八ノニ 穴ノニ 九ノ四

二〇八

三ノ九 一ノ九 ーニノー 上二ノ三 八ノー

八ノニ

五ノーー --五ノ五

, ノニーーノニ 四 四ノ 四至五、 £ 7

二七ノ三 三四ノーー 一二七ノ二三 三四ノーー

三七七一

世界の雁と鴻 (黑田長禮

世界の鴨(黒田長禮)

年度役員次の如し。 十二名の評議員出席會頭幹事主計の撰纂及び其他の議事ありたり、大正三 評議員會 十二月八日午後四時半より理科大學動物學教室に開き

頭 波  $\mathcal{F}_{i}$ 島 田江 清 貞元 太 吉 郎 彙報編輯委員 事

雜誌編輯委員

大正二年の東京動物學會 十二月十九日の調べによれば會員

圖 書

委員

澤 鳥 直 魁秀

飯谷

入 在京會員 百四十七名 三十七名 退

地方會員 二百六十八名

六名

四百十五名(內甲種會員八十七名乙種三百二十八名)

死 五名

を願ふ、御住所の變化を心得へざる爲めに雜誌の會員に到着する期日の遲 れ候は如何にも不本意と存候 はど至急御通報を乞ふまた御宿所の變更の際も同樣直に幹事宛て御知らせ 會員の動静 十二月附錄とし配布したる名薄に誤りたる點有之候

水產講習所一覽 

日本鳥類圖說上卷(內田清之助、警醒社 テグス蠶試育報告 (殖產局出版十五號)

日本貝類寫真帖(舞子介館

動物と人生(宮島幹之助著、南山堂 貝類繪葉書第五輯(舞子介館)

農商務省林業試驗場報告 飛彈案內(聯合共進會飛彈國出品協會)

東京教育博物館一覽

學燈

水產局漁業基本調查報告 藝川解剖學(川村多實二)

以上(松本彦七郎)

びにお

出でなさい

あの當時と今日

とは萬事

勉强

して居ると話された。

別れ

度日

**場迄送つて下されたのであるが、** 

で元気は少しも劣へて居らぬ今日

「も尚

若いもの

1

敗け

が遙

かに

Ŀ

々であると思つた。

それから大急ぎで

停車

老年にも係らず頗

3

のナショナル・ミュー

ゼアムよりは

此

處の博

物

館

0)

つもない、

日本を最も正しく紹介されて居る意味に於て

間違つた説明などは流石

が左袵になつて居たり、

力モ

米國

の各地にある博物館で屢ゝ見た日本婦人の

衣

迄 物」だといつて先帝の自署ある勳位記を額に 構な 0 歸 が して大急ぎで館内を案内された、 頃今度は自分の監督せらる~博物館へ電車で行つた に懸けて居られた、大低「唐人サンの家」の講義 て「コレ て居ると、 れた、小さな金庫を開 一の時間 書物を開いて見せられ「これよいでせう」と言 丁度出 よくもこん の箱が並 變らずシガー つて自著の日 H |本物ばかりといつてよい、祖仙 石川君のお父さんから貰つたご「コレ 一來上がつた所だと出して見せられた、 が切迫して居るので私の右手を引つ張るやうに んで居た、 から Solenomya (貝類) なに集めてあると思ふ はお好きな様で机の上に大小色々 本の家屋の構造を書いたものと例 けらるとから、ドーせらるとか 室内を見渡す所裝飾品 日本部 0 程完全して居 論文を出 の猿 0 の小 處は何から 私の して高 は も濟 又書齊に 幅を指し 流 してこれ 大切な なシ 石 つて、 の陶器 んだ い所 .. と見 12 何 滊 ガ

> いだろうと答へられた。 (在倫敦 妹尾秀實) 變化ですと言つたら、もう此年では太平洋の浪が越せな

### 學會記事

寄贈交換圖書目錄

大正

年

二月初日より同十二月二十二日

迄

科學世界	京都醫事衛生誌	昆蟲世界	國家醫學會雜誌	十全會雜誌	人類學雜誌	人性	魚學雜誌	現代の科學	學士會月報	大日本蠶絲會報	大日本水產會報	大日本農會報	中外醫事新報	地學雜誌	地質學雜誌	に本會の受領したる本邦出版の圖書は左の如し。
七ノー―七ノ三	三二六——二三六	一七ノニーー七ノーー		ースノニーー スノーニ	二八八九——二八八一〇	九ノーー九ノーー	一ノーーーノ七	ーノニーーノーニ	1110011110	二五五 — 二六三	三六五——三七五	三八〇——三九〇	七八九——三〇九	二九〇一三〇〇		書は左の如し。茲に記して證左と

(內外

彙報)

水 あ て居 る に對して頗 2 で 甚 日 ださび 本 る人氣のよい所だと感じ 人 0 i 學生 て居 一は只久 る 今では只法科に二人 併 L 般 1= 此 町 0) 在 人 學生 は 日

な

7

 $\mathcal{F}_{i}$ 

約 た ゥ ゥ ブ スタ ンド ン」大學の ゥ で午前 スター人工孵化の論文で熟知して居る同教授を ξ 丁度其時は第三期の幼蟲時代まで進んで居た、 一萬の 午後よりミード教授並 ì K 1 F\* か 0 博士 中は忙し 稚 フ ची 孵化場へ案内しませうとて其間 \* 動物學教室に訪問した、丁度學年試驗 蝦を放 内の養蠣會社を案内され 、紐育を去つてプロ þ" はプロ いから、 流するといふ大仕掛けな仕 下, デ にラウンド氏同道流 午後よりウ ンス ビテンスに着き、 より二 12 イック + 1 哩 フォー 助 南 4 車 敎 であ で行 授 方 0 兼 F. 「ブラ 1 あ T 0) 0 0 あ ラ H 3 u

12 、今年は

所 0) 者がない、 國 藏庫等あらゆる水産に 3 利 フィ 幾 様子である。 政 處分の Ш では鱶が蕃殖して他魚の害となるから、 廳で開 を講 ì 加奈陀では捕 iv 金を排 U 方法が甘く行か ۱, いた事 日本に於ける利用方法を聞かせよなど~ 博 これを盛んに捕 土 つて絶滅を講じて居るといふ事をオ ボ ボ ス から ŀ ス あ 獲せる鮫の重量一噸につき金 ŀ ンでは 2 關  $\mathcal{L}$ が、 ぬから誰れも専門に漁りに出 係ある所を案内して下さ では同博士自ら魚市場、魚港、 獲 ハ | 眞 したいと思つて居 E ٧٧ 此鮫 ート大學へパ 0) 處置 どうかし に困 1 る る  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ カー、 て居 弗宛 今の モ此 タ ワ る

> チュー 代迄の好標本であると感心した、紐育の博物館では「 て居るが 1 か 0 ク ム」とか 兩教授を訪問し 有名な硝子製の植 頗 る新 リオ 案の ゾア」の たが、 好標本だと思つた。 物標本は其色彩 様な微小生物を硝子で造 僧試驗後で面 、意匠真 會する を得 に末 セ

ゆる世 拙い 哩程北· であ のア るとの H て語られ た様に「ソ ンナ愉快な から初孫でも來たやうな扱ひ振りで、 たか、空腹だろう早く食事をするがよろしいなどと、遠方 面の挨拶をすると、 つたので、晝飯の用意までして待つて居て下された、 問してもお差支がないだろうかといふことを打合せて ミュゼアム みのは 同 0 しとて書齊、 七 隆 3 イヌ、南 英語で此頃 ì 結論 から、 方にある Salem に jν 血を來し ス博士、 る 老博士の健在である。 ì の長をして居らると、朝ボスト 雜 であつた。 一日を暮らした事はなかつた、 の馬來、それに デ 人間 老教 種 應接間、 ス であ たの Ó カ」と が賢 師 日本の事を話して居ると時 最後に我學界に是非共 3 で は ョク來た途中の道を迷ひはしなか 食後 から、 ある、 しく か「ソ 臺所まで引つ張つて行つて見せら 面白い話をされたアナ 寓居せられ、 朝鮮支那と各雜多 露西亞との大 「唐 V 將來 我が合衆國 は結構」など日 人サンの家見て 目 下は 益 3 昌へて行く 十ケ 同 ボ る其通 戰 報 所 ス  $\sim$ にも勝 食事中 から ŀ 月の渡米中 0 知 タの 本語 々思 0 せ F,  $\mathcal{V}$ 混血 電 ょ ね b 1 つて今 國 り二十 < 0) で を交 自 S 話 ばなら ボ であ あ は北 出 が 分 デ で訪 オ 0 行

8

つて居らる」を見

てうれ

L

かっ

0

12

費

府

1

行 0)

0

を擔 T

任

3

n

た筈 15

> あ [1] 木

る。 年 1

目

下. 0

同

大

學 講 會

郊

外

新

築

から

1

7

水産

局

0)

御

自

分の

0)

Ŀ

飯

島先

生

お

の様に見受け

た

0 ル

臨

海

會 12

で

は

111

及とは其

後

ゥ

1

ズ

で偶 夏

然再

岩

0

活

12

時 眞

П

2

ブ

0

ゥ

1

ル

ソ

ン

敎

授

から紹介状

を背

0

7

今の

HJ

H

đ)

る古 で

U

學校

より

引

越 は 習 L

しをす

2

迎

内外

○諸先輩の

ふ様

な話

L

をさ

n

72

V) ン かゞ

此

重 スチ

p ゲ

海

底 シ

水

溫

計

をイ

デッて居られ

訪

間

L

12

時

これが丁度丁抹

0

1

 $\mathcal{L}$ 

タ

1

ナ

ショナ

ル・イ

~

1

0)

本

部か

, ら属

いた所で

す

1

て例

貰 より生きた つった る事では l でも す は る事 たら 有 文喋々す 0 名 je 日 儘 あ 今迄 本 好 な 得 意 小 るまじ現 B で殻 米國 此 3 包で送 0 種 で 0) 此 外外 0 要な 0 處 厚い 移殖 1 0 ~ 0 移 T Ė 0 Ų 貝 來る を試 身 多 殖 頫 Unio Ó L H U 0 處 Z 事 標 が、 13 本 例 度 產 とよ 本 國 安全 は 各 は 63 貝 闪 知 希 種 類 < # 望を 1= は 5 É 標 界 (勿論加 到着す ねが 頓 本 隨 中 持 18 分澤 Z 0) 分與 併 博 T tu 奈 居 山 物 L 7 太等 ると L あ 館 [村 難 T 2 0)

たが、 多忙な 傍 は らるろ 包 局 昇 進され らで魚類 腦 0 卵浮 は ミス博士 厚意を受けた。 b ゥ 化場を見に 誰 0) 3 恭 1 か 常に 舊 ٤ ッ 人今回 博物館 い 0 係 ホ な 感 縮を書い らず、 2 3 Ì 日 華盛頓 博士 ル 行き都合前 で でい から 0) 昇-小蒸氣 今年の 力 分 か て居ら 尚 で魚 每週 る。 て居 如 ふ水 は を喜 何 フ 定 局長の る伊 類 1 春 後 0 產 D 12 機 ば 0) め 局 水 1) 藏 5 般より 關 長 研 n 產 回 ダ 熊 究を續け 職 80 と同 滯 n 師 局 太郎 は から 12 0 在 0) Z は 3 等 0 コ 往 重望 君 聞 數 tu な な ン 復 3 " t 日 to 丈 5 3 其 0 と又 一を負 とい 居 it 其 4 度 12 地 埶 0 C 事 後 毎 位 シ Ł 心 2 C ナ 0 から £ -\\* 1 と精 時 隨 T 話 D あ 1 亩 ッツ 間 博 1. 分 3 0

> 兄弟 と思ふ。 ダ るろ 3 0) 博士 n 海綿 で、 T 一は今米 灰 我 養殖 か 觀 何 本 恰 n L 調 事 國 B Ł 12 查 業を 養蠣 池 動 事 0) 物 田 カジ 事業も擔當 成 氏 學 あ 功 0 0 0) 2 せ 御 事 オ カジ L 1 兄 攻 元弟の 8 ソ で 話 せら た努 IJ 有 を訪 を 樣 チ 數 聞 il 1 72 力は特 0 U て居る様子で、 と思 で 地 T あ 位 見 を占 3 3 す 叉 め 博 きこと 7 フ 士 自 しと御 D 1)

シ

IV

111

\_

ア

學

2

1

ア

敎

間

同

貧

室

を

だらうと思ふ れ 十日日 昨 類の家にでも居るやうな気持がし 人としては箕作 此室には て教授に つて養蠣の 车 せ 勝手に好きな本を引き出し 許 ニン 迄 b 此 グ教授、 出身者の知名な學者 11 お目 jν テ とい チ 方を擔當され 1 E か  $\exists i$ チ ŀ つて ア えがた、 島 に滯 サ 雨教授が居らるこのは セ 同 'n ル・フ 敎 1 在 ラ 授 て居 7 t イ を紹 の寫真 ッ ジョ ブラリー T 12 の養蠣場を見に行 シ 御覧なさい 介さ 12 から ユ・コ ンス・ホッ か 叉グレ 懸け n 7 ンミッ 1 ナ 案 タ T プ j <u>ا</u>ح 1: 内し Ī あ キ シ n ブ教授 は る 3  $\mathcal{L}$ は て下 好 1 ナ 大 つた 都 Ī n 學 ブ H 敎 時 で

消

將 來 0 あ 2 思

兒 L 行 方 め 13 1-T T 同 居 心 蝶 敎 Ι'nJ 北 福 12 0 は n やう が 岡 得 10 か 道 今 往 n 迄 至 京 は殆 ٤ る 都 行 シ 日 所日本の櫻花 か 3 あ h 本 3 \ \ '. h 12 旅 な愉快な 0) 仙臺、 き語 れて 行 3 あ 化 3 11 1: る 旅 舞 n 12 出 が、 幌 行を 0 たっ 0) 遇 7 ٤ たと言は は ひ 暖 H L 度 九 丁 12 胩 州 本 かっ 事 度 季 語 10 0 は 花 かゞ n N 方 南 12 澤 始 を追 j 端 < め h 111 ょ 記 T S 寒 T h 3" 鹿 始 懚 T 6

處 T t-" を 舘 外 で  $i_j^{\mathrm{I}}$ デ \_ 0 海 フ 前 Ti. L 111 1 等諸 12 後 L 階 1 2 あ 43 T 1-敎 見 博 车 3 あ る特 3 を 人 士 消 0) 圖 K 紐 優 0 B 權 育に 感 遇 L を 室 企 た 得 内 す 着 得 12 O) 1 3 後、 旅 で 0) 極 す 席 で 0) 8 同 空 敎 T 大 を 楡 1= 與 授 0) 舘 淋 快 好 0 長 6 L 1: は 都 世 こさを 翫 月 C オレ П 8 6 1-知ら な を タ あ Ĥ 送 ワ 0 h 由 ず た b 15 T 1 ま 書 博 册 過 此 物 2.1

思 H 6 夜 招 紀 で から 此 育 T か tiji 10 Ш 0 Ŀ 來 0) T 3 ŧ ٤ = MJ 行 す 崎 3 授 0 かっ 百 <u>ال</u> は î.F 五 L 語 L + 振 な 5 12 八 どし たら、 b 田了 11 1: 12 目 令 T Ł 今度 夫 か 人 1= 年 15 後 は あ b 13 何 3 お は 時 敎 目 义 μį 授 1 叉 行 0) H かっ ŧ Ħ 3 12 本 瓜 0 た お

た 故  $\exists$ 其 内 w 方 ガ E. 0 7 教 用 授 II: 學 は コ 0 V 夫 4 教授 ク 人 ٤ オレ シ 1= など色 3 [ii] 博 道 2 物 0 にて 舘 k 用 冬よ 0) 0) 事 魚類 職 で 掌 h 部 佛 から 今 0 關 南 年. 丰 0 PLI 0) T 春 4 旅 1 1 時 行 か タ 0) 3 H Ì 暇 12 7

> るら 目 な 3 3 下 5 hi ź 里 事 お 愿 で 0 あ 在 L 7  $\bar{\xi}$ る。 居 春 此 子 冬亦 で ょ h あ 引 1 る。 重 續 3 で 再 お O) び 仕 目 此 事 九 か 1= 月 從 3 る 事 渡 事 歐 T かゞ せ 居ら 出 6 れし

程に 博 から 3 h 頂. T ゥ U L 厚く 3 ž 見 才 紙 會 益 で 士: る は 所 居 紙 L 0) 博 jν K 學 た様 ソン 幾 謂 著 ٤ なつて 12 士 カゞ 界を Ł 增 細 細 + 這 胞 補 敎 入 0) な 胞 遇 Ħ より 學 照ら 居 とな 學 2 ٤ 缄 0 T 0 0) CJ 持 O) 3 大 < S す 細 ち 木 初 コ ŋ B ŧ 層 から 對 何 新 かっ かぎ p テ 0 0) 厚 す 机 n 加 1 面 ン ラ 3 なら カジ る。 此 学 U 0) な F. ッ 出 様 增 Ŀ n ア 12 T 1 來 補 h E ども 大 T 2 ル る事 版 居 人 思 カ あ 興 しば から 3 10 所 は E 3 兼 0) ٤ 出 10 共 同 0) が K 0 T か 信 た 教 で 版 頁 木 8 年 b L ず 3 T ٤ から 見 來 15 授 かっ 見 頁 3 あ 自 12 親 3 n 0) 事 事 る 2 る ٤ 分 L 室 to 2 事 0 開 かゞ 1-間 這 から 從 い 0 氣 舊 5 新 T 來 知 to 黒

見

讀

1: 3

新

ふ

源治 ٤ から か B 화: 1) コ Š [ii]君 ひ U 希 氏  $\mathcal{L}$ 小 望を持つ から ~ F, 石 ゥ ブ ン Щ シ で イ 0) 1V 1V 日 植 ソ て居られたの 本 ~ W 物 = 尉 教 ブ 0) 1-適 授 D 學 O) b 下 U) な し人 で、 3 植 1-働 物 助 か 話 手 b 科 船 を T L 包 育 卒 求 居 から 5 懇 め U) T 方 z 3 7 tu 居 5 此 來 12 ナニ で 九 tu FI 月 15 原

か F,  $\Pi$ 布 IV [ii]哇 ス 1= ブ 地 U) 旅 IJ Ī 行 Academy of 3 博 オレ 13 留 初 43: 8 Natural Science で 1: 費 お H 脐 12 1= かっ 行 3 0 12 10 を な ٤ 訪 3 h 間 15 は が、 τ 面

田 士 ○諸先輩の

消

尚 敎 で 0) 熊

せ

ざる

を得

n

ン

は臺灣 して 見 と話してそ n 出 12 てよく 居 L r 室 tz といつたら 5 女子 0 整頓 ので 縺魚 行 0 0) 學 あ 1 0 か つき些 行 學 3 5 袋の の實 カジ 屆 フ 助教 ワ 同 ス い 中をさぐるが如 11 イ 7 3 驗 敎 0 居 ŋ で プ・スペシ 授 授 疑 あ 1 0) 0 ることは つった Ũ 案 前 順 を持 E 内 で人間 世 で 5 メン 感服 界中 今度 つて居た く直ち い 0  $\vec{o}$ ニス は 0) 0 多 外 魚 魚 力 に其標本を のでそ な 分 類 粨 ル」を寫 事も 保 本 同 亦 n 自 存 室 8 3 分 0

T 敎 せられ 標本 授 面 の室 會するを得 室 たとき八幡の養蠣場へ案内 主に案内 から又元 され ざりし 0) たが、 魚 は残念で 頮 研 生憎 究 室 あ 當 Ϊ ^ 0 日 12 は たことの 戾 り今 出 勤 度は 3 b n て居 3 先 ٤ 年 なく 1 來 朝 ス

を始 を訪ふた、 1 時 フ 滊 \* | 車 間を愉 それ + は昆 に乗 歡迎され 2 ١, 實 8 外 ケ から一二の教 快 海 驗 虫 1 りて桑港 家の 兼て 13 所 產 1, 過し 12 0) 教授、 ヤ 動 スタチュー、男女學生の寄宿舍などを見、 事 H デ ŀ ずを大 本 同 0) IV 人だと思つて 向 博 ^ 室を見て廣い構內を散 0 3 ク 來歸され 士に も大いにやつて居らる~様子であ 前 いに感謝 ャ 0 タ ŀ たの 0 ーをして居ら 好意を謝 jν 檀 に轉 は た時 L 其 小小 て居ら 居 じて H 我が 72 0 して別れを告げ 島に 華 所 IJ ñ 昆 孙 刻 n あ 蟲 であ 步 大 3 ラ ١, 學 學 Ĺ フ 界 E 自 0 1 ラ ッ 同 120 より 分 3/ ス イ・デ は 再 タ ŀ 敎 テ 同 數 非 授  $\mathcal{V}$ び

聞

人

取縣 ア る は一寸珍ら ボ 0) 1 實驗を授けて居られた。 チ 度目 が一人其 セラ」などを一ツ に教室を訪問 しく見受けた。 中に交つて實驗をされ 机に向い l た時は丁度學 哲學科の學生で山 男女學生が ひ合つて寫 て居 生に ア 根 L 3 ٤ て居 ブ Ì U ~W る所 Ի

宿泊 ことは常 電し 合せ を見 地 聞 分つた、 うとし 授 あ 所 2 人 など同 で開業 無妻で、専心學にのみ忠實に勉勵され U いて ヶ シ て少々 て に行 は 3 T 1: 1 ħ 1 ヤ 米國 <u>ا</u> 何時 置 見 て居られ ŀ 潮間 オ ١, で同 に相談 ると 敎 其 敎 殊 リンピ かっ ル して居らるゝド 5 小に同教 奇遇に感じた。 うとして定刻に停車場に行つて見ると偶 授と子供 12 から約六十哩離 H 0 0) 教授 滊 B が 0) 都 午 Ŏ アに る 臺の自 をして居るといふ關 軍 自 ス 合で しとは殊 で だか 後 授 分 1 ては實に邊 何處に 又同 は 友達であつて養 カジ 行くの ツ・ケースを携 教授と共に 所に 5 働車 オ 同 y ク 地 1: 車 お出でゞすかと尋ねると、君と で養蠣 其夜 れて居 親 タ ン 來 養 會社 だと言は L てシ て吳れと 蠣 幅を飾らぬ 1 ピアの しみを重ね は同 會 である、 0 方 るオ p 塲 祉 へて 朝 1 敎 H n より 係 蠣上 を訪 行き現 授 3 リン 五 身で今尚 で 同 通 て居らる 學者 たの 時 ٤ あ 0) 養蠣 知 更に同 間 じ滊 Ľ 歸 ると ダン 1 同 學 L することを 會 で 12 r 0 塲 起 C 術 車 との 12 E きて 嚴 教 0 あ 0 0 ホ 1= 祉. 父 る。 テ 話 授 養 關 0 乗ら で今 支配 こう 12 IV しを する は へ打 塲 同 0) 同 かゞ 丰 社

H

同

著 達及 5%, El phas primigenieus 5% 細胞分裂及び果實の蠟細工あ 時 露 代に就き交々立つて平素蓄積 namadicus 68%, Stegodon elefti 22%, Stegodon insignis 城 b b 12 士 bo 比較 元 會せしは午後十時 書、書簡 0) せられ 固 - | ^ 分布に  $\mathbf{H}$ E H して講 び我 科博 一は古生 ナ 前 移るを忘 子勝 ることを説 イ 表 IE 義 文學士阿部 固 邦 彌 圖 8 油 ŀ 宙 たと大陸 一物學の 氏は 」ウェ」の化石ニュ 定 矢部 て標本により少くも四種の を説明せられ、 せら IE 1 様に蠶 れし したる番付 は 0) ゲン 有尾 1 n 非 明せられ從 との 方 文夫氏 を論 めた 標本を示され 赬 所 ベックの肖像、 雜交試 氏 兩 面 0) なりき。 は植 ぜら より 雜 b 朝鮮半島 棲 T は我邦 交試 けより以上 類 晚 机上には り脇谷洋 驗 より 渡瀨教授は本邦の 物 n 來の發見によれば ーズ」と 學上 驗 15 したる生 あ b なりと此講演終 面 石 0 tz 札幌農 h 12 1 0) 次郎 各地 於け より 標 b 白 b jij H 石川教授のウラッス 教 本 の興感を會衆に與 き結果を北 0 ユ 兎四造 象の 一物學上 る連絡 我 氏は 原蠶 7 出 に於ける を供覽說 科 ズ は蝶類 席 邦 大 加 ボ 我邦 學助 者は 海產 0 種 藤 ウ」略痰 氏の製作「ア 製造 化 0) 生 男 0 たに彷徨 知識 石象 動 るや徳永 舭 明 海 存 物 魚 敎 Elephasせら 物 所 道 せ T と蠅、 學よ より 8 等 0 0 0 1 0) 0) j 身 L 種 吐 時

健在を我學界に報じ、 一は紹介下されし方々へ感謝せんとするなり。 (米國之部 旅行中厚意を受げたる諸 **兆** 

> 崇敬 の魚類 で暫く 數に 這入 チを食 から、 はアナタに とて自 して來たば 厄介迄な で、 るだろうと待つて居 博 ジ も足ら つて居 自 士 3 L 當日 て居 を見て居る所だとて大きな瓶の中に ら總長室より研 待つて居て吳れ玉へ、 分が刺を通じて堅い大きな手を で jν に行 る積 あ ダ 豊の時刻迄總長室へ待つて居 る同 n るのを示さ イ かりですと答 る ン もの かな 博  $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ りでなか テレ 總長が、 共 を遇せらるよの U い 桑港に上 72 ス か」と言はれ め 究室の トを與 手紙を以て打合せて置 れた。 つたので、 これから私と一所 かくも氣安く たら、 スタン 方へ案 直 へるだろう、 して第 ぐに食事 12 然らば魚類 は 只今停車 フォー 何 内 併 握 し自 よりもうれ 平 L 1: 子をし て下され T 手 民 F 下さ した 訪 雜 塲 的 數 丁 分 に簡單な 度今 研究室 問 手 多 て は 1 0 n 前 我 來 0 た様子、 -琵琶湖 Ė 12 ですま 學 魚 る 食 如 これ るは 見 から 0 ラ 0) か 頮 が 方 御 3

整頓 類の 7 1 0 此 0) ざれ 何より 研究室は と思 IJ 强 畵 大な ラ 7 ラ 島 るは 勢揃 ツー 美 낖 田 大 に地 きな 申 ひをして居 ル 海 す で 南 迄もな あ 室が 氏 へざるは る が 博 古 ッ る事である。 士 5 0 あ 4 此 0) 室 魚 0 併し Ł 1 類 て。 新 あ 0 しひ 此 3 繪 方の 最 博士 を書 0) も完 武 ŧ 室 0 5 I. キ 備 て居られ ナ せる魚 チ は とと ì 日 本

事から歸られ てか 5 ス ナ 1 ダ ľ 教授の室に案内さ

食

# 日本動物

八百九十號及第八百九十一號大正二年十一月及十二月)

谷津、吉田

- Watasenia scint.lans (BERRY) となしあり。 八七號大正二年十二月)「ホタルイカ」に新屬名を附して八七號大正二年十二月)「ホタルイカ」に新屬名を附して(1) 石川千代松-―― 螢鳥賊に就て(東洋學藝雜誌三
- (2) 佐藤忠男 ——浮游性橈脚類(一)(北海道高島水面はs, Psendodiaptomus marinus, Eurytemora pacifica, Pontella longipedata なり八版を附す。
- 比重並に浮游生物。柳直勝 ―― 重要橈脚類圖解。次の論を含む淺野彦太郎 ―――千島列島近海に於ける水溫(3) 漁業基本調査報告第三卌(大正二年十一月)に
- (4) 木下熊雄——Studien über eine Chrysogorgiiden Japans (東京帝國大學理科大學紀要第三三冊第二編) (大正二年十一月)十一種の記載あり內八は新種Chrysogorgia papillosa, Ch. Aurea, Ch. minuta, Ch. okinosensis, Ch. comans, Ch. versluysi, Ch. cavea.
- (5) Berry, S. S.—A catalogue of Japanese Cephalopoda: Proceed, Acad, Nat. Sc. Philadel, 1912.
- (c) Bury, M.—Japanese Works on Dermatoptera: The Entomolologist's Record and Journal of Vairation. 22, 6 (1910).

(新著紹介)

〇日本動物

(内外藁報) ○ダーウ#ン會

- (7) 野村益太郎——On two Species of Aquatic Oligochaeta, Linmodrilus gotoi HATAI, and L. willeyi, n. sp. (東京帝國大學理科大學紀要三五册四編)
- (②) Arrow, G. J. Notes on the Lamellicorm Coleoptera of Japan and Description of a few new Species: Annals and Mag. Nat Hirt. 8th Series Vol. 12 No. 70 (1913.)

  C. H. Eddonondson and R. H. Kingman. Notes on Japanese Protozoa. Traus. Amea. Micrs. Society. vol 32, No. 2. April, 1913.

### 內外彙報

新著紹介)

〇新刊圖書

〇新著論文

大人の一例 四 他の を報 じたり。 上: B 亦壁 碰 の吸盤が足部の 力を失ひし

centor venustus なるべしと云ふ。蓋し本種は同地方に最 述 も普通にして羊等を侵襲すること多ければなり。 の外該蟲による患者の英領コロンビアに多かるべき旨 以上 一べたり。而して此等の患害をなす壁蝨は恐くは Derma-は下ード氏の許 に到着せし返書なるが 同 氏 は 尙 此 を

大

bo 患者は四歳の少女にして漸次身體動搖し足の力衰へ不動 意運動恢復せず四日目に及び膝關節の反射作用は辛 鮮なる石炭酸を以て洗滌せしが三日目 U) 印 は失はれたり。 肉は動くも兩足の筋肉は作用を失ひ、膝關節の反射作! るに至り、病勢悪變し體溫は三十八九度に上昇し、手の **益を發見し之を除去したり。** しが、脱衣せし時其の右側の肩に固く吸着する一個 に靜止すること能はざるに至ると共に食慾の减退を來せ 筋肉麻痺を起せし例を報告したり。其の大要を見るに。 T 現はれ小 周圍直經二分部分は暗紫色を呈したり。 し其中心に 次にイートン氏は一九一三年一少女が壁蝨 然れども瞳孔は尚光線に對し感應せず。 ・女は杖 壁蝨の頭部を深く挿入し吸着せし孔 右側 を用ひなば數步を步行 肩胛骨の下部に一錢銅貨大の赤 第二日目には立つ事を得 に至るも足部 其の傷孔 L 下痢症 の吸盤より 得るに至 あり其 ふし 斑を は三 は新 の壁 0) 筋 該 tu 用 \$

#### 新 著 紹

### 新 刊圖書

1) Minor, C.S., '13.—Modern Problems of Biology

Selenka—Goldschmidt, 13.—Zoologisches Taschenbuch 二圓五十錢)

reien (一圓) 有脊椎無脊椎動物合本三圓)(改正六版 (a) Potonie, H., '13.—Naturphilosophische Plande-

### 新著論文

- 大正二年十一月 den Japans(東京帝國大學理科大學紀要第三三册第二編 (1) 木下熊雄 -Studien über einige Chrysogorgii-
- 藝雜誌三八六號大正二年十一月) (2) 谷津直秀 ―國民教育に於け る生 物學

舆

sitology vol. 6 No. 3 Oct., 1913.)

3

吉田貞雄

Tri-radiate crassicollis Rud. (Para-

H

- 「ヘテロ#エス」に就て細菌 十一月十月) 4 横川定――「ヘテロフ#エ 學雜誌第二百 ス」属 の新 種 大 0 小判形
- 主體内に於ける感染當時の幼若蟲とに就て(醫事新聞第 (5 5 宮川米次 日本住血吸蟲のこと ル カ リア 」と宿

至 日目

より始まり

Ξi.

日目

には杖を用ひずして歩行し得

吉田貞雄

雑

〇寄生

决論 を得 と云

於け 决 3 する 細 E 胞 = 積 ヂ 0 分 ア 極 愿 的 裂 0 は 確 間 T 證 接 は を得 分裂 驷 黄 ず。 腺 ょ 及 るや び 雌 首 性 接 生 分 殖 裂に 0 t 發 るや 達 13

行 ること毫も疑 は (二)生殖細 れ、氏 )卵細胞分裂 の標本に於ては直 ひな 胞 發 ĺ 育 こで 胚 0 初 を形 期 にありては 接分裂を説明 成する際には 疑 Ł する好 間 な く問 接分 例な 烈裂に 接 分 J 裂

壁蝨の 年 を失ひ、甚しきは死に至ることある例なりとす。 を 0 師 部分に吸着 1= 嚢蟲が人 及 記述 集取 ばすことあるは に書 知 }-] 十五 る。 を發 ド氏は せん 吸 1 )壁蝨 其 八畜に 盤 務 例 とす し壁 かゞ 8 の害數 次の如し。 麻痺を起 カナダ 大害をなすが如 L るは 之が 益 が、氏は六 の吸盤 皆 の英領 爲 稍 人 例 0 め H し甚しきは 熟 壁 15 大 により 個 知 孟 形 患者は麻痺を  $\rightrightarrows$ 0 (旅艇して) ロン き最も普 する處に から 返信を 旭 人 りし 畜 F., 死に至らし アに於 0) 得 病症 通 i 四四日兄兄  $\widetilde{o}$ たり。 起 壁 T 1 0) 事實 け 勐 疥 寄 L 。之を見 め 關 身體 瓣 3 か 生 多數 な 蟲 12 する 一九 L 體 3 蟲 及 ること 0) 報告 の路 自 3 から 0 び 外 妓 由

30 蝨を 0) 取 クレ 能 b Ţ 去 は b 3 b ス る ŀ 1  $\mathcal{L}$ K 至 日 0) 0) 日 b Ĺ 內 返 0) 書に、 內 から 12 患者 漸 少女 ょ 次 足 0 tu 頸 は健康を恢復 ば 0 部背 力 を 四 歲 側 失 に吸 S 0 遂 15 せ 着 女 しと云 す 全 は る壁 く立 孟

> 復し 部下 作用 足 察 は かせら 1 方に固 タ方 其 殆 時 半 0 日 如 ĥ ñ 間 0 ど全く 12 は きも全く し時には體 前 至りて 女兒 迄 < 尚 麻 吸着 は 瘅 麻痺 全 は 連續 は ī 知 < 巫 温及 何等の 步 72 らざりしと云ふ。 L 素 月 る 行自 し去らざりしも翌 極 ヴ 立 X æ め つと能 jν 個 脈 故障を身體に見ざり 7 由 ノン となれ の壁蝨 搏には毫も異常な 健 康 H はざるの 1-りと云 を發見し之を除 報 て同 丽 ずる 朝 して同 みならず、 怒 1= 處 至 士 患者 によ h かっ L が b 法せ 0 反 n 射

<

0)

麻

姬

8

て前記 小兒あ 1: 發見 たれ L にも を起 と云 復 0) 11 b tz 足力を失ひ ば 小小 側 るもの ば以 個の 72 甚しき麻 3 13 し之を除 兒死 從來極 b, 小兒と全く同一症狀を起 b 兩足 ネ ルソン 大な 叉氏 Ĺ 去し 0 15 のニ 0) 其 めて健 る壁蝨 麻 Ĭ の右 壁 痺 は 去 ることを b せし 12 K を起 掉著 が、 例 猛 九 は 侧 3 を 日 を以て に二 全 該 顳 發見 其頸部背 を發見したりと。 L 72 Š な 知 蟲 調部に固 ると。 日 りし 年 3 0) 反 直に體 九〇年 之を除 E 四 射作用を失ひ 0 爲 め 內 二小兒 月 侧 0 更に 1: < É 麻 Ū + 1= ·吸着 を検査 見身 頬を 頃 Ħ 全〈 せ カジ 同 日 個 叉一九( 二日 0 體 氏 旭 こと急に 嵗 健 せ 0) る せし 康 Ū 後 を検 L 0 程 の報ずる處 壁蝨 を恢 遂 死 0 0 全 並 小女 3 [11] 0 1: せ 1= 去 < to L 頸部 1-を 復 な ることを 15 健 發見 年 1-5 から 浉 死 12 L 1: 背 麻花 12 12 3 12 を 々 共 於 t

時として二十餘 分布は天山 キリ し在 丰 リ」と聞ゆ 及アルタ ること稀 の群 イ 川 を見 にして三四 3 脈以 ることあ 種の音聲を發す。 東の亞細亞 羽以上群 Đ, 大陸に限らる 居するを常と 此鳥 は \_\_

**77** 

STEPHEN. 等の如し)本種にも無論此語を用ゐ得べく從 rufu Montagu; Black partridge, Francolinus vulgaris ことあるによりへ ridge を指し又 pa tridge なる語は Perdix cinerea chukor Grax.) なるが如し。然れども廣義に於ては て廣義に於ける鷓鴣の一と見て不可なかるぺし。 通名に用ゐらるゝのみならず屢他の鳥名にも用ゐらるゝ 若くは本種 るものゝ如し。滿洲にては殆ど四季を通じて之を見る。 。漢字の鷓鴣は狹義に於て歐洲産の Perdix cinerea. を指すものにあらずして他の鳥(Caccabis 例へば Red legged partridge, Caccabis part-の普

Œ

大

榎本佳樹

### 寄生雜

П

材料 裂が直接分裂によるか或は間接分裂によるか或は 扁 せんとす。 るかに (一五)前 により同 額の 方法 屈條 細胞 つきては學者 につき述 ìij 显 項にはハ 學的 Ŋ 一ならざるもの 生 1 も掲 殖 研究漸く盛となる べしが、 細 ーマン氏の「テーニア」属生 研 げ 胞 究の 分 裂法につき實驗せし 如く近年に至り條蟲 並にはリッチャー あり。 結果が人により 1 叉分裂の狀態の つれ生殖 ヅ氏の 又使用 細 類 殖 結果を記 兩 共 細 胸 如き せし 者に 0) 他 Ŧ 胞 分 0) 分

> 1 標 得ざるものありと云ふべし。 迄もなきことにして諸學者の説の一致せざるも亦止むを ならしむるものあるが故 ときとは或は其の間に相違なきを保し難きを以て、 は生 本 更に固定染色等の人爲的影響により實像をして不 一きたるものを鏡下に窺ふときと固定標本に於て見る のみにては 分 裂 方法の眞况を窺 1 研究の甚だ困 ふこと能はざるべ .難 なるは中 固定 古 崩

るろか 母細胞, 增殖 此の 認むる事質交々存在するものにして、 び卵細胞分裂して胚を生ずる時期との二期なる 裂により盛に生長し變形するは卵母細胞 項につき細胞分裂の狀態を檢査 殖細胞の分裂法を檢せしが、主として生殖細胞の 難なるも氏が實驗せし凡ての事實を綜合するときは次 シナプシ なる二種を材料とし種々の固定法と染色法とを用ひて生 更に「モニヂア」 **風及び「モニヂア」屬に於て得たる結果と異なるが故に、** 分裂法を研究せしが、其結果はチャイルド氏の「テー リッチャー 受精、 圳 を確 を に重を置き間接分裂行はる~か或は直接分裂行は 見 ス、卵黄の形成、卵巢内の卵子、卵黄腺、 卵細胞の生長時及び其時期に於ける核の たり。 むる事實及び直接分裂による細 ヅ氏は曾てテー マチュー 属中 Moniezia expansa及びM. planissima 其結果によれば間接 レート シ ヨン ニア属の條 及び卵細胞の分裂等の諸 したり。 之が解 分裂 蟲につきても Mi の生ずる前後及 して細 胞 により 决 0) を以 雌性 動作 胞 基卵 の分 細 殖 胞

9

歐

洲

產

0 體

专

0

は

栗 1:

裼 力

6

腹

體

極

に近

L

Ŧi.

體

側

0

栗

斑

色 i

横

班

は

幅 腹

稍

廣

測

定 L 0

表 T

左

5

毛

羽

O)

大 點

部

分

は

雄 路

٤ ſij

C な

< h

其

異な

3

は

狀

味

8 す。 μÍ 色

帶

Š,

M

各

11

白

色 0) 鐵

[70]

部

O)

6 部

淡

<

白

色 中

如

褐

側

は

力 及

1

fij 侧

ひ は

劃

伍 0) 色

軸 色 L

部

149

2

微 腿 より

細 77

な は 下

點

若

Ŧ

あ

b

横 T

數

13 12

きの当

褐

16

L 描 め

6 中 栗

E

T

F

緣 側

は 1= to

6

耳

77

部

1=

同

は 自

万

初

風

は

無

褐 は 黑 淡 後 部

6 頭

1:

7

赤

褐

h

火 77

雨

覆 11 共 0 班

及

次

風 列 黑 沿 b

11 切

初

列

風

-[]]

似 L

た

12

雜

総

南滿洲

A

類

部

滅 b 覆 は 自 则

部

16 列

U)

邱 -[7]

點を

-15

部

雨

獲は

裏

THI

は

鼠

6 赤

な 裾

b

上尾

信

は

崩 ず

福

色に

L

T

黑

帶 後 驷 叉 M 頸 及 部 其 似 頭 は T 0 色 其 # 祸 佃 各 軸 佰 面 37 は 部 は 帯 0 數 网 T 灰 3 14 谷 側 0 33 12 黑 下 沿 0 色 部 兩 ひ 細 後 黑 側 横 伍 緣 頸 班 及 0) は Z ΙĒ 小 色 有 11 點 1 0 斑 淡 淡 地 to < 黄 色 h 灰 は 色 裼 0

を 中 歐 蹄 37 色 12 端 有 外 洲 鐵 ž 軸 tu 末 產 形 總 漕 ٤, す 部 1 E 0) T び 近 0) U 栗 3 鼠 ż 前 W 處 部 6 0) 0) 頸 側 色 とを 黑 及 は 1-12 1= 6 淡黃 Haj 數 [ii]栗 條 部 區 大 C は 個 佰 祸 别 环 は 0) 幅 0) 紋 淵 す 廣 10 横 月-を 褐 111 2 33 L 跅 個 帯 は 1= 形 あ 0) 黄 W 淡 有 栗 背 び h 色に 有 色 力 灰 T 0 班 な 褐 6 背 す 下 3 此 L と黒 部 稍 臽 0) 據 斑 T Ŀ は 淡 [[4] 栗 部 點 紋 褐 L < 3 ٤ 0 0 色 T 14 黑 な 蟲 色 各 横 16 下 亦 4 は 3 部 33 條 細 後 水 は 斑 rļ1 樣 0 迎 種 央 0) 白 幅 は 豇 1= な ٤ 1-لح 丝 狹 祸 似

軸 0) 斑 す。 は 趾 光 是 は尾 彩 部 ょ 雌 小 は 1 は は 淡 闡 黃 褐 ŧ KK L 大 灰 褐 部 色を帯 體 幅 T 色 色 色 0 及 端 に於 磨 雄 耳 程 赌 < L 未 33 び L 1 7 は 鮓 T T T T 明 は 爪 淡 淡 至 幅廣 前 圓 黄 な 猸 は < る

方に

あ

3 动

裸

部

は

12

朱

赤 濃

色な

祸

色

0

末

至 な

3 る

從 外

1

度

W 四

增

從

ひ濃

側

O)

枚

して

一殆ど白

色に 出

近

き苔 共

角

色

脚

及

採 同 同 南 同 山 集 M 近 地 同 同 同 二明 採 年 华 治 集 月四 同 右 == 月 年 月 二十 月 \_ П Ĥ 月年 H 三10年 를 全 70 長 艦 四 晔 三 땔 3 髸 益 -14 شا-استا 11 尾 跗 美 元 元 跳 中 员 쿤 丟 副 計 後 >'3 218 شا-تا 趾 重 ئا-五级 4 量 此能 우 3 4 3 雄

どき 贵 3 伍 眼 1 T 褶 小 褐 淡 各 3 E 伍 各 0) 及 O) き貴 横 下 涨 中 3 羽 共 外 雨 ħ 11 班 伏 高 1 3 1/2 b 若 33 6 < 其 性 舊 敲 3 0) L は 塲 3 X 桃 を 12 苡 ば 合 T L 派 7 T 1-近 形 飛 於 雉 CK 接 立 出 す 0 或 U T すこ 立 潜 時 は 3 to 鶉 行 0 等 3 他 な 1= < ょ あ は h 類 は 3 人 も 直 逃 目 似 路 共 澼 1= す 成 7 飛 L 2 觸 北 3 採 び ~ 3 方 < h < 3 遠 は < 雑 は 3 雉 危 草 雜 距 遣 頗 雛 臉 1 似 1: 3 中 1: 0) 隱 形 泊 稀 1: 7 な

尼 褐 U) は 班 腿 18 33 有 环 to 端 h [ii] 其 末 横 1-斑 內 近 0) 1111 = 間 1/4 處 枚 隙 1-幅 1: U) 尼 は 廣 17 3 栗色 色 は 0) 淡黄 蟲 (J) 蠢 横 祸 樣 色 條 1= to #F あ 1 h T 14

勘

<

7

再

CK

雜

草

等

0)

r i

1=

姿を

而

T

琉

雑

〇南

滿洲產鳥

類の

す

まし

**b**. なる。 V) 1/1 色 本 央及 種 後頸 頭 は 此 MI 我 I: は 邦 侧 III 1 は赤褐色に 77 眉 部 棱 は赤 1 斑 息 部 心 せ 祸 ざる 0) 1: 黑 谷 色 笹部 して下 Ł 條 L 0) 多く て各 0) な 部に 稀黃 b 現れ 11 の中 至 6 ず赤 るに從ひ鼠 (乳酪色)縦 心は黒 褐色 明 色 色 線 脎 あ Mi

なる。 下 胸 1= 小 顏 33 0 部及腹 點 斑紋 Ĺ は 0) III 上部及 して下頰 豇 は淡黄褐色に 背と同 前 背部 頸 あ đ b b 0) 腿 様なれ 共 下 は 部 は 部及胸 椰 部 間 石 及前頸は是等より 園部は淡青緑色なり。 贬 は 隙 板 シ同 R 明喉と同 して各羽端 ども黄 は黒色の 部 色にして帯赤黄褐色を交ぐた 色なる O) 侧 褐 色 IIII 細 6 は淡黄 も遙 末の 波紋 部 體の 8 黑色 か (蟲蠹樣細斑)あ 層赤 少しく赤味 腮及咽 色に 12 側 部 淡 面 味 して くし は黄 より 喉は がよりて濃 各羽 裪 な で自 がよ る多數 色 淡黄 色に近 5 2 0) れ 端 祸 黑 那何 b 肩 色 0) 0 16

な り、下尾筒は黄褐色、 黄褐色なり、下部雨覆 [ii]頨 1= b T 樣 近 で一個 して瞼部 斑 上尾筒は灰褐色に 風 -[]] ざる暗 は暗 層 0 黑色圆 は黄 不 色の 剪 褐色に H 脏 尼羽 斑 なり 色 斑 は な 紋 to して外 淡黄褐色、 は其 して顯著なら あ b, 1) 嘴 b 八地色上 方風 及 小雨 脚 中及 共 覆 は 切 尼筒 は淡 及小 大 魚羊 他 贵 ざる暗色の 雨 0) より 翼裏 翼 き灰 6 覆 0) は 各外 褐色 も黒 用匈 光 THI 彩 は 0) 横 緣 味 淡 は 侧 は淡 斑 が 灰 Iffi L 色 to 7

П

ならず後 測 定表左 頭 及後 0 如 頸 が部等の 赤 褐色を缺 ( 共 他 は 雌 12 同

四

74

同	南	南關	柳樹	南	採
	山附	日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	屯附	山附	集
	近	近	近	近	地
同	同	同	同	明	採
	年		年	治四	集
右	同	右	-1-	十三	年
	月		月	年四四	-4-
	九		_	月十	月
	П		_H_	H	H
八	六	云	3	元0私	全長
=	豆	===	Ξ	三	嘴峰
类	100	九	北山	100	翼
毫	52	毙	弄	174 ()	)尼
己	電	電	電	元	跗蹠
元	=	ਰੋ	元	=	中趾
prat	10	元	$\vec{x}$	三0夕	重量
2	우	우	\$	2	雌雄

數に此 には旅 市場 時 < [ii] は臺 生 此 カ 13 南 殖 地 面 息を捕 地 より 出 1. 順 灣に 12 清 老鐵 及 は るも 集 就 對岸威 西比 其 中 產 ては充 する 以 0 111 す 利 は 南 販 附 2 旅順 **愛す。** 亚 8 游 近 j 分 (lbis, 1913 に関 の東南部 0) 衞 O) 研 と大差 方面 方 究 ならん。 illi る多 從て此鳥 L を 得 j p. 356.) 亚 b 經 1 な ざり 集中 來 て前 びに蒙古地方等に 此 か るもの 際支那 0) 2 方 大 すと云ふ ~ Š 恐らく に移住する者 連 L 1: 或 人 移住 多 は は 此 鳥 は 柳 網 す 是れ る途 我玩 を以 樹 秋 L 屯 末 T 7 中 或 0 0 球 14 如 久 は O) 候

# Derdix daurica.

歐 洲 似 す 諸 る鳥 國にて有名の獵鳥たる にし 7 柳 樹 屯 近 傍 Perdix cinerea 殊 1: 南 111 附 近 1 尠 かっ 6

色彩。雄。 額部、顔面の大部分、腮′及咽喉部は帶褐の黄

般に

稍淡色にして

諸

種

0)

斑

紋

も亦

배

0)

如

<

雜

銯

○南滿洲產

鳥

類

0

部

Ŀ 其 異 カ> 6 な 邦 3 る 1= る 棲 12 は 息 あ 主 せ とし 3 h 3 7 B 翼 0 O) 比 L 較 7 的 形 長 チ <  $\exists$ 各 ゲ 爪  $\sim$ 0 ボ 長 ゥ 3 0) 酷 差 似 L

部 赤 3 色 な 色 3 淡 小 1: ٤ な かぎ は ž な 色 14 色 h M 栗 石 る。 彩。 從 な b 次 は 覆 る。 階 6 S 列 板 下 Ġ L F 雄。 F 亦 純 風 な 灰 力 T は 色に 頰 服 黑 贵 臘 -[]] b 1: 爪 雨 部 聞 膜 至 色 は 16 鴉 0) 頭 尾 部 白 ٤ 部 ٤ 2 15 は 3 11 帶 は 共 1: 色 な 及 T 3 額 な 各 る 目 1 6 從 3 灰 吅 F[1 闽 白 稍 橙 77 僅 先 ひ 1) 喉 及 光 色 河沂 後 は 色 軸 かっ 淡 大 彩 松 1= 1: < は 前 次 1 頸 뒘 は 赤 黑 1: L L 叉 頸 裼 背 覆 濃 初 13 T 淡 7 伍 色 部 褐 川间 1-尖端 及 训 0 列 < 16 部 L 他 風 風 F 及 H 反 な T 0 切 -切 腹 尼 射 hi 1 b は 后 8 部 翼 前 至 0) 77 腹 黑 有 先 者 る 裏 は 1 部 す 脚 1: 湖 È F 黑 は 至 面 尼 及 從 は 石 及 0 下 b 體 趾 方 八 淡 は 篙 石 青 黑 純 色 及 部 は 1: 側 板 な M 服 16 黑 格 至 色 は 0) 7

黑 覆 小 0 及叫 及 黑 色 風 雌 色 雨 風 色 裏 班 -[] 覆 後 横 喉部 紋 は -[7] は 面 額 頭 褐 は D Jij 0) 班 部 及 大 33 黑 あ 淡 1) は 行部 は 5 部 自 黑 色 ٤ 白 分 色 色 下 间 色 中 F は 部 色 0 黑 及 腹 前 B な H 桐 大 部 頸 灰 部 0 7 覆 b 10 111 胸 下 は 自 は は 覆 部 旅 晤 尾 hi 旅 跅 は 高 及 色 を Ĥ L 版 33 石 E 有 色 裾 Ŀ は T 板 16 1= 風 腹 石 L 古 灰 腿 1 L []] 部 板 7 色 部 各 Ŀ 0 灰 T は は 尼简 初 n 14 黑 内 T 33 淡 斑 孤 内 列 16 12 0 黄 風 b rfi 及 を 方 褐 尼 宿 は 數 -[]] L 軸 色 下 17 數 枚 O) T 縦 な 頰 數 個 大 は 共 0) 斑 部 b 他 3 0 11 は

利

加

等

1-

日

1)

茶

夏

1

候

滿

洲

1:

は

H

な

b

13

端 他 は 末 雄 7 1= 近 驷 \$ 16 同 横 條 班 測 を 0 看 定 Ł 表 0 L 後 左 最 0 幅 廣 0) 如 尖端 L 腲 圍 白 部 伍 は 橙 黃 -色 共 横 h 班

其

中色

2 3 雄雌 3 同 南同西柳 採 樹 集 量方方屯 四明 六明 地 採 月治 月沿四 集 五十 月 七三 H 日年日年 全 で北 至 堯 長 峰階 -12 高嘴 Ξ Ξ 1713 髸 景 174 = 尾 79 픙 Ē 蹠跗 픙 爪中 共趾 爪外 Ξ pgi 共趾 爪內 pcj 批共 爪後 八 74 八 批共 かん 110 ď 張關 兲

L 島 於 な は 3 稲 習 分 有 6 T 7 群 L 0 性 昆 は 樹 居 T は 範 圍 蟲 Ŀ 1/1: K 動 艞 電 共 は 0) 柱 或 Ty Tj 1= L 他 は岩 東 頫 ili 有 1= t T U) 1= 線 獲 h 部 33 -j = 時 物 TH 性 L Ï 角 T  $\exists$ 答 T 北 ક 包 尔 ゥ 1 とま 利 殊 發 ゲ 就 L 1/1 靜 見 1-淵道 T 後 11 11: せ 諙 ボ は 支 者 3 す 個 2 ゥ 11: Ti 那 2 を 時 寸 12 處 地 追 1= るこ 見 E" 酷 研 ع 形 3 1/2 IV 行 似 究 す ħ 數 -7 2 l. ž 食 B 3 te を J) 118 な 削 ど多 は 餌 見 翔 0) b L 度 るこ 壓 は 3 中 得 酒 < 翼 見 主 如 此 3 し。 ٤ 部 る ٤ 0 動 ٤ h 塲 尾 b 作 غ L [sn] ž 合 训 7 1) 此 は 0

1-

75 小

13

IIII

或

主

點 邦 から 11 故 和 Ł 1 產 名 其 取 せ は t 3" 棲 1) 敢 未 えず 蝕 Ħ, 3 1= 記 地 B 旣 其 は V) 定 0) 將 123 な 0 加 < 2 來 tu 8 益 趴 ば 意 我 和 to 置 義 邦 名 3 ž を 4 た 關 -F 附 否 8 係 す  $\exists$ 'n 深 3 N ゲ O) 知 かっ ン 3 必 6 要 す ボ 3 ゥ 15 义 滿 z 此 似 洲 L. 似 13 な は 3 12 我 3

~ Turnix blanfordi.

间,	才	オシ	名
	क्र	ホロ	
	ハ	/\ .T.	
名	Z <sub>i</sub>	2, 1)	稱
间	同	柳	採
		樹	集
-	-	屯	地
右	五.	冲	
司同	同	三明	採
1	年二	月四	集
<u> </u>	月	7	年
<u>.</u> .	꼿	六十	月
1年	Ĥ	日年	В
		Ti.	喈
E	夳	*6	峰
			嗤
Œ.	~	三	高
نا-	جاء	50	全
00	崇	吕	長
三八五	畫	九四	翼
五	<u>よ</u> さ	四四四	尾
캠			
当	宝	嵩	跗蹠
			外
			趾
土	热	合	
	2.5		爪
			共
우	3	3	雌
mm.			雄

1 Ġ h 珍 極 此 に算 8 鳥 き事 て稀 Ł は 入 U) 3 な な な 亚 3 る b 3 米 は穏當なら 利 < 思え 更 加 6 0 是を以て 1 だ 西 illi 北 カ ざるや 方 部 4 チ な 1 直 產 t る ちに į 潚 する ッ カ 州 知 本種 方 B n 1 面 T 0 多 獲 より 滿 5 L 偶 州 n 7 然 產 Ľ 迷 は 邦 頫

#### = 710 ŋ ガ モ

尚之を

見

3

事

b

3

É

極

め

て少

數

な

b<sub>o</sub>

對す を な 雄 る警戒 は長 す。 0 質 如き掩 活潑喧 き尾 此 頗 動 噪に 蔽 る嚴 作 物を利 翼を は L 月 てニ 動 L 用 7 F か す 射 旬 L 羽 る時 距離 水 以 以 後 沫 1: に於 内に接近せん を あ の外容易な 飛散. る時は絶 T 殊 L に甚 7 心えず 鳴 互 ٤ 1= 邹 す 聲 叉 ふの 3 人に 18 狀

瞬 L カ む 時 水 4 游 泳及潜 事 あ して直 其 ŋ 蒔 カ 間 水 イ ち ック 址 層長 ブ ŋ 頗 潜 < 水 \_ 3 IJ 多 豫 劣 復 想 6 1= 行 外 ず て其 す 0) 殊 に負 距 速 力及 が 離 傷 爲獵 せ 1-港 至 る 者は 時 水 b 時 頭 0) 徒 を 如 間 きは 現 は すも 敢 屢 T

H

前 同 鳥は寒烈 樣傷 項 記 載 痕 な 0) 1= 如 對 る き動 纸 T 候 作 と險 b を幾 亦 惡 頗 回 な る る天候 b 加 反復 强 1 とに對 L Ť 13 る後海 重 傷 L 抵 8 底 負 抗 0) 力 る 强

> 背羽余 0 は 雌 < 度支那 鳥 猛 烈な 0) 屍 石 る傷 體 入 0 漁 b 痕 あ 來 網 5 れにる死 b 遂 るを實見 に水 後數時 面に出 し直 間 を經 で來らざる事多し。 5 たると思 しき

#### \_ ク ガ

3

き陸 く陸 する て越冬後翌春 獨 冬季海 0 8 地 地 時 は外 のを見 を 1= 邊の 在 離 ることなし面 n 海 ざる は五 泛 1 ること稀 出 瀬 月 Ė づ 砂 下 0) るも 洲 な ζ 旬 或 汇 b L 加 海 は に歸 て多くの場合 鵬 沼 渡 類 或は 來は h 义 他 去 b -0 其 颇 六 雁 他 月下 月 0) 0 於 如 海 て群 島 旬 旬 < 以 海 征 於 後 居 ょ 水 ても h L 氷 遠 L 罪

部 外不海 上大余 に出 り込 集團 0) 柳 在 樹 のこ 滿 け あ づ 0 8 TI 店 T 6 th 間 3 北 就眠 とは 方約 ども 一小灣 た を定めしを見 3 季(渡來より せ ŧ 稀 一部分は残留 のが歸 b, なり 頂 あ な b る大房身の東南 り來 夜間 12 此 bo 歸去迄を假 處 は水 b して餌を採 13 **当間は其** て休息す 7 ク illi に浮 ガ りに一 に柳樹屯 びて るも 大部 るもあ 0 根據 季とせ 分附近 集 0) n ありて 地 東 ば或 方 あ b 警戒 O) b ょ は海 h 共

せる る鳴 噪に 聲 虚 て静 を發 L 我 止 邦 て沈默しあ 間 と迎 0) 水  $\mathbf{H}$ 動 1 間 於け ること稀 を 問 3 Ŧî. は 六 な ず 6 月 1/1 頃 0 多數集合 蛙 ガ ラ

ガ

Erythropus amurensis. ア カ 7 シ チ 3 ゥ ゲ  $\mathcal{V}$ ボ

ゥ

4

125 123 122 121 120 118 116

クセキレ

126 124

、ジロセキレイ

Galerita cristata L.

カ که ۱)

t

1)

の大さは唯一

初にて充分の判定をなし得ざるも一般にオ

叉其體

ハムより小なるにあらずやと思はる。

余の獲たる兩種の比較測

是れ余の獲たる

アリスィ

ツメナガセキレ

1

丰

マセキレ

Glaucidium whitelyi.

117

ノハヅク

119

アマツバメ 7

ヨタカ

Dendrocopus cabanisi Malherbe

	127
雜	キヒバリ
錄	))
〇南滿洲産鳥類の	128
部	Anthus
	richardi.
	・(内地にも産す)

														_				
114 トラフヅク	112 ヤツガシラ	. 110 クワクコウ	108 キジハト	106 ウトウ	104 コアシサシ	102 オホセグロカモメ	100 ウミネコ	98 ヅグロカモメ	96 ヤマシギ	94 タシギ	92 オバシギ	90 ヒバリシギ	88 イソシギ	86 アヲアシ、ギ	84 メリケンキアシシ	82 オグロシギ	80 チウシャクシギ	.78 ダイシャクシギ
. 115	. 113	111	109	107	105	103	101	99	97	95	93	91	89	87	±° 85	83	81	79
ワシミ・ツク	コミ・ヅク	カハセミ	カハラバト	ウミスッメ	アジサシ	ミユビカモメ	セグロカセメ	カモメ	ユリカモメ	アヲシギ	コオバシギ	ハマシギ	トウネン	アカアシヽギ	コアヲアシ、ギ	キアシ、ギ	コシャクシギ	ホウロクシギ
- A	T	2	一 通オナ	明治	1	191	149	147	145	144	143	141	139	137	135	134	133	131

150 148 146

> カラムクド カサヽギ

152

スッメ アトリ オナガドリ

ムクドリ

Corrus neglectus Schlegel.

、内地にも産す)

コクマルガラス ハシブトガラス

142

ミヤマガラス

Lanius sp.

ツバメ

138

カウラィウグヒ

コシアカツバメ

ヨシキリ

モヅ

Petrophila cinclohynchus (Vigor).

Monticola manillensis (GMEL.) ?

76

タゲリ

7

ミヤコドリ

129

カラアカ ヒョドリ

132

イソヒョ

Brachypteryx sp.

P オ ホ 工 ŋ ハ オホ 4 0) ものと異なるに心付き詳 ハ 4 なる事を確め得たり。 しく研究せし

治四十三年初旬に

獲たる

一羽のオ

朩

ハムは嘴の形普

Đ

U

I 3.0

ŋ

オ

ホ

ハ

2

マノ

の獲しものにても後頭又後頸部僅かに淡色なり。 來夏羽にあらざればオホ ものよりも細く嘴峰は彎曲せずして真直なり。 形狀は オ ホ ハムと異ならざるも嘴はオホ ハムと區別し難きものなるも余 羽色は元

۱۸ ムの

0

ものが成鳥なりしを以てなり。 定表左の如し、

○南滿洲産鳥類の一

部

然する時はネットは水底近くより水面まで運動し來りて ツトを結合しネ との間 て~第 張 プランクトンを包擁する事となるなり。 b を立立 火 0 綱に滑車を掛け、滑車の下部にプランクトン・ネ て先の 棒と第二棒との 此 0) 棒を支ふる爲め第三の棒を更に岸近くに立 棒の ットにも別に綱をつけて之を曳くなり。 F 部水底に近き邊より此 間 に綱を張 る。 第一棒と第二棒 (寺尾新) 0 棒 綱を

二年十二月下旬より同四十四月年四月初旬迄滿洲柳樹屯に駐 在し共間時 南滿洲産鳥類の一部(共の一) 余は明治四 1.

39

7

カリガネ

40

じシ クホ

7 カワアイサ

ij

シ

ミコマイサ

ウミアィサ

+}

ば採集に從事せし日敷甚だ少く從て其地域も亦 狹小なりしを兎れず、故に 鳥類の採集をなし得たるも元來繁忙なる公務の餘 暇を以てしたるものな

となせり。 又記載の項に於ても主として 滿洲 産のものらみを撰み内地産 産にて和名あるものは和名のみを掲げ然らざるもののみ 學名を揭ぐる。と あり。(編者曰く著者は採集鳥類悉皆の學名及び和名を列記したれども内地 る棲 息 數 甚だ稀 少のものもあり又小部 分ながらも我邦にて見受さるもの 下傚之)に在るものと同様のものなり。 獲得せし島の種類も多 敷ならず殊に其大部分は我邦 記載は省略したり。) 然れども其中には往々我邦に於け (朝鮮及樺太を除く以

アビ アラサギ ウミウ メウ 33 グリ シッロア п カ イ E ッ ブリ Ť 10 10 00 Ċ. ښو ts チシマウガ オ ٤ 力 ファウ イサギ ムトリ 水 H 1 カィップリ n 1) **才** カイツンリ ラ ホ ス

17 5 13 = 9 ~1

オホコシゴ

4

 $\bar{s}$ 16

ナベコウ ムラサキサギ

シロチドリ

ダイチドリ

ーサキ

H

ည္ 27 = ツクシ シ 3/ }-カ カヨ マア ルガ ホリガ いガモ E æ. ガ シガ Š ガ E E E 200 19 ハシ 7 :1: 3 7 ヒドリ 1 1 ロウドキ 3 ガ カック ゼロガモ ガ E ロロガ が Ŧ シガ E ٧ " -13

ノスリ ハイ チウ イヌワシ オポハクテウ カッラガ タカ(コノリ) 55 50 ŝ ツミ(エッサイ) オポ々カ コクガン オジロワシ ハクデウ

4 ŝ

Erythropus amurcusis (RADDE.). アカアシチョウゲントウ

51

オホバン コウティキ 33 61 59 ロクエ Perdix daurica. +

グッラ

58

ミサゴ

ハヤブサ

55

Microhierax sinensis

Turnix blanfordi Bixth.

67 65 63 1 タンテヤ キョウジョ ガン ・ウシ

4:

69 イカルチド ムナグ

オポメダイチドリ

タイ

ゼン

コチドリ

ナベヅル

マナヅル

ヘラサギ

50

7

ガ

E

錄

Cブラ

雜

ع 以 は る 夏 他 0)  $\mathcal{V}$ 月若 7 冬 傾 季 U 0 此 T 7 小 J. 季 ŀ 0) 補 認 向 0 は  $\mathcal{L}$ 0 を示 極 助 網 集 あ め < られ 冬季 小 的 を を 5 極 多 は を消 組 池 せ 方 小 法 る極 b 尚 月 0) 成 0 3 L する 時 多 極 减 Š 12 1= 以 冬季 於 せ かゞ る 大 小 0) 五 六月 if 生 Ī て此 物 B 0 显 爲 物 め 時に於 め を土臺 b 0 る 0) 極小に とい 極等 0 秋 0 生ずる誤差 0 極大 季の 十倍乃 誤 如 大学 送を除 とせ L ては葉絲 何 0 先 極 逵 於て 時 3 以上 立 至 大 五 O) を を発 かゞ 0 か 素を有する生 B -增 h 故 0) T プ 季節 ラ 結 秋 と試 るら に微 倍 大 月 果 季 せ ン 0 あ **b** 的 Ū み 事 12 盛 ク 小 0) to ŀ 能 左 絲 め な 3 夏 叉 化 h る は る 絹 迄 1 2 物 生 とす 結 プ ず。 網 重 復 b 0 量 ラ 物 果 驱 b

年

K

ħ

フ

ラ

ン

ク

ŀ

 $\mathcal{L}$ 

¥

す

物

0

節

的

較的 綠 度 个 かう 類 1= L か 雜 伴 な 特 色 1: T 不 < 種 多の 昇する 根足 少く、 數 0 0 0 0 非 鞭毛 て其 動 0 如 類 常 3 物 種 プ 数を 温 著 0) 1-プ 撓 / ラン 小 輪蟲 秋 及 茶 ラ 從 ŦIJ から 脚 季 各 殖 つて  $\mathcal{V}$ 速 CK は 頮 -[]] ァ 頫 0) に増 其 ク 3 自 L 增 輪蟲の 1 及 H 極 他 褐 加 た ŀ び碓 類 其 ンは少數の冬季性 大 2 L 加 0) 色の鞭毛及 ン 及び 敷を増 は 0) L 葉緑素を含有する生物 0) から 恒常性 藻類 彼岸 時 爲 量 かり 尚 硅 < 8 0) 藻 時 かが L に基 て五六月の 最 同 0) たる為 0) か 甚 大 時に特 び b もの だ多 T 扒 限 相 因 には 雨 は 速 3 藻 0 を以 to (A) きを 個 1= 3 に枝角 類 8 極 なるを常とす。 h 4 或 凋 體 て成 <u>め</u> 共 大を T 其 落 は 3 數 數 なく も亦それ 外、 11 1 類 れり。 18 现 形 異 2 種 は 成 輪蟲 主と 13 的 から 0) す 種 礼 2

> 0) は 種 大 全數 部 此 0 數 時 は É は 1: Synchaeta, 多大 最 多 b かっ にて 繁 5 殖 す は 30 Symura あ b 秋 季 す 及 0) 又 び ブ 特 他 ラ 1-ン 泛 著 7 ょ b ŀ き繁盛を 成 2 を 3 組 成 纎 極 す 毛 3 蟲 む 2 種 頮

は恐く を全 量 な Huctuation るべ 因 13 差 < る 外界の Ιij 歲 b 異 あ 0) を示 1: 1 3 繰 狀 は L して特に すを通 况 此 迈 を から す 彻 組 かう 程 温 例 成 如 とす。 度 的 4 き事 3 縋 0 組 種 影 な 化 成 響に をない 季節 かう < 季節 る生 + 黒 够 车 10 け 1 1 毎 相 b 適 1= 應 ラ 季 褟 H す 车 ン 成 毎 ク 3 せ 大 2 0) 0) ŀ 變 な ξ 如 何 0 3 化

より ては泥 ラン 如 水 せ フ 3 水 ŧ な V, 1897) き事 に於 ば オ 中 0) b 此 イ に産する ク 檢 斜曳 して、 不 ŀ 0) な F て用ひら 斜曳 を参照 法 可な 査せん 混 0  $\mathcal{L}$ 便 說 は 0) 入 は (oblique 絹 ブラ す 3 表 述 此 発 と欲す 網 3 胩 3 せられ 0) 面 好 (Bull. るる を以 Ťĵ 12  $\mathcal{L}$ 0) 3 採 集を上 斜 ク 法 悲 かり 水 haul) る水 ŀ 底 如 1= て為す事 12 坦 ん事を乞ふ事とし、 Illinois 能 3 ٤ j 泥 to ン 日に 全探 0) 12 3 質 JE 坦 7 II.j E ば 2 直 1= 法 St. る 棒を一 な 集 水 は L 的 稱 は 12 す 深 最 13 T 用 水 す b る事 ば 大 八 通 ネ 3 B 底 水立 常 て なら ット 凌 刹 屢 網 を Nat. 田 0 相 3 < 共 うざる時 を曳 7 得 方 細 使 成 對 試 てて、 3 用 3 0 法 0) 要 5 近 な Ŀ 31 劾 を T を 页 (: 基 果 彼 呼 は 2 る も該 Vol. 因 3 7 あ 7 0 1 2 から 海 3 す プ

雑

ヤウリョウバッタと其の外界○プランクトン

雑話

0)

B 共 絕 ン あ ツェラ 0) 0) 0) ~ ~ 老 る カジ 视 0) 此 祭の 戒 何時 1 質に見事な仕 は め 0) とな の分 近も現はる~は全たく理が判らり Sarcophyon かり 種 るべ らんことを顧 類 新 と來ては 屬 きであ 0) 1 多 があるに から るのに ア 質にひどい。 みな jν んこと ス 拘ら 矢張 U U から イ を ず斯様なつまら 同 ス であ 0) 是等 0) 類 3 シ カジ 下熊 希 續 2 ボ は 4 Š 質 1 K 雄 で 7 とし に ガ 7 ある」 居 後 0) 1 報 N ·T 進 V

物學雜 ること シ 0) 記 P ウ に T ŋ 寫 子も ∃ 生 す る適 亦 は ゥ シ 應 バ 應を見 3 10 ツ 發見 ゥ ŋ タ ご其ご 12 聖 3 ゥ 助 b くと云へる記 ~ Y' ッ 0) タの寫り 外界 生に 事 より を見 曾て動 T た

生に依 を シ よきこと 3 には縦 2 H テー ゥ な 以 バを持つて室 50 4 前 ŋ 0) ることを得 ょ b ブ 3 予も七 て西 研 多思 ゥ b IV 究に 線を有 とし 其の 1 尖端 ッ S 元に歸 宝 月二 は 脈 物 て寫生をな 汉 Ĥ 質 に歸 0) 0) と色は昆蟲 芝布の 十三 加 然の 此く寫 を純粹にすること大切 9 6 且つ緑色にして保護色として小學 くに実 狀態 修整と共に彩色をほどこせ 書 日 上 夕實驗場 生 物 の保護 b より必要な ٤ 13 圖 を見 [11] ケント あるを以 且 時に つ枯 0 色 るに、 とし を持 庭 n て保護 を散 3 ッ 薬の な タと 共 t, T フ 3 0 ブ 步 來 知 佰 觸 如 其 b ク 色 せ 5 を呈 て書物 ī 佰 攵 0) 0) 12 50 は恰 例 ì ハ 12 チ 1-3 4 3

も答へ得らる。

第

肢は其の二節より黄色を帯び、其

生の を延 得た なれ 左右 んが ŧ に充 與 月岁 0) せしむる位 0) 12 ∄ 葉に ゥ 下に二 0) め へざ 方 0) bo 其の側 爲に、 なり。 ば 分 如 前 して居 相 ノバ なも之の 對す n ツタを 普通ならば全 稱 は葉と 節を密接 U ば多 b 0 特に左 t, 地 に居 置 る再 位. るにから 如 第三 古 小 置 獨 何 ょ をとる。 るを 度の具 コきシパ /葉と異 の背 致 より出 を b べせし 保 机 1i 肢 L 色に於 はらず 上に置 色な う こ。 其の く葉に非ら 知 は 7 0) 合 るも 8 且 でた 11 な 暫ら 四四日日 ツ 3 て緑を以 葉 12 0 は 9 ŏ } にる葉の 感を < 常 汉 0 狮 t 0 第二 此 6 時 < 此 < 折 飛 如く見えた 共 0) 0) U) ~ ざることを認 10 與 は多く 開きを く巧 足 場合 て機 肢 0 元 Š 目 1111 共 の部 と云 位 111 は 6 0) 的 は 置 方 最 は全く閉ぢ 妙 するとも 0) た け 共 を 爲 異に 分の ひて る 12 向 ŧ 八の三對 to 保 に平 5 擬 は 紃 井 大 < し葉と 如く見られ することを め O) T 清 6 常 然る b な Ĺ シ 治 彩色を 恰 は 2 るもの 擬 T て一節 0) 3 に共 肢 ウリ も小 する 色の は

date of もの 陳腐 於て 沭 - 川著 re 0) 3: 事なれ ラ 何 事 淡 3 一質を叙 な 等 水 所 プ 1= ども前 季 ラ 秩序系統 t ŀ 述 節 ン λl するにあらずして學界にては ク 的 2 1900) も未だ本邦に紹介せら ]. ィ もな 化 *y* U) を示 < 季 即 1 節 羅 すといふ ス t, 列 的 以下 0) 冬期 せる 颜 ブ 述 ラ 艺 0) š ン (Sci nce, 0) 極 る ク れた な 小に次い 所は ŀ 1 EV. る フ Up to は に業に Z 1 量に Š F.

5 ħ

次 カ

第 1) 12

で

あ

る。

氏

は

こうである「

米

國 敢

0

西 無

岸

ホ

IV

7

迄

出

掛

H

た位

で

あ

3

かっ

T

理

ŧ

邉

B

0)

を見

随分思ひ切つた事

を云 5

つて

居

太

太平洋、

産であ

ると云ふことも

間違

0

て居

八 か

種 6 考

から

\_

ケ

汉

1

12

it

斯程迄大なる間

違

を見出

して

餘

程

癪

所

藏

ナ

·y

DL

種

實

驗 タ

0

時

 $\sim$ 

0) T 見 3

と云 居

3

n 0)

12

Mi

葛 T

0)

是

致

した

個

あ

間 は ૃં 違 相 S 似 N かゞ 72 間 3 3 3 ŧ は 再 0 共 查 通 す 八 あ るに 射 ず。 あら 瑚 な 叉ナッ ずんば チ 故 地 ン 1= 理 グ 网 的 0) 海 仕 分 0) 沿 布 事 は 0) [i]動 麥 定 物 界

3

7

あ

る

sedis を 個 ゲー で ン、シ たも ある。 には 數の い射。珊 精敷すると 途 であ なか 分では る 至 方も あ 混 は **月二三** 所 K から 種 3 タ Ō 匐 Ŧi. 3 新 、は是れ丈け つたと見 例 瑚 4 を作 と同 あ が ì な 種 1. 0 科迄も造ら 研 ソ Tierreich 一行より 體英國 採 ゥ 整頓 究 b 6 止まるも ば 2 る 凝 集の 屬 者 原 定 を上 かっ IJ かっ 冒 科 種 標本を見ぬ Ū Eunephthya 0 は w 種 b を附 に持 偖 と米 觀 72 1 ナ から げ か 知 の著者が 過ぎな 3 ゚ッ れた 射 b 置 0 祭 左 3 n n チ であ ッ などす は皮 H 2 ž 國 事 珊 ング 當 祓 n 7 È の學者 b る で から 瑚 限 3 行 知 5 相 b などの か U) 次は あ に宣告を下し 出 類 如何に tu b をなして居る。 つた。 此 る。 0) た で 頫 的 0 3 は全 來 0 て居 た 8 0) あ 1= 1: 英國 圖 3 著 事 叉記載 例 b 仕 il: は 0) 叉 3 者 3 中を見 12 も現 E は 文は を新 他は推 が、 元 まつ 12 Sarcophyton 0) ζ 3 H 其 ŀ 小 來 せ て危 ij 2,  $\dot{O}$ 剕 0) Ĺ 12 質 數 7 1-工 種 ] ても ども 記 6 ン な は Species ě ラ 際 とし る L は 3 卽 イ × U 載 イ遠 n 考 Ĺ ٤ 1 7 0 險 中 1 で ても説 ガ 知 慰 1= ン 72 研 新 此 K ŧ 特 ಖ 叉 往 グ 2 ゥ 方 þ ツ 3 究 而 種 0 3 納 incertæ 古 徵 で カ 0) < K ダ 工 ~ かっ 新 1: ま 採 叉は L 結 1 記 妙 此 ŋ 好 8 b b 1 ス 明 0) 胠 話 な チ を す G ソ 0) n 7 果 例 僅 74 な

ごぎず

已

知

0

Ł

b

216

Tr

2

T

御

報

心導致候

の保守的

店 4" 圳 る ٤ な 0) 何 床 ス B h 0) 2 1 U) ぞ 候 為 11 0) 0) る 餌 U) ことに ijį 4 1= かう 雜 候 b 雄 て直 II; 虚 居 な 手 1  $\Pi$ 7X に成 Ŀ 2 < 廋 0 3 1 1 0 き矢張 巢 1 新 かっ 木 1= 拔 T は 别 ŀ 0) 食 H 某法學 3 上 E 居 確 ` U) を る川 籠 b 1= 随 8 丰" h 當 ١٠ 難 ス rh 2 黐 を育 を 士 0) ・ガ < 3 事 15 1 蹇 卽 得 0) 候 T 0) 1= T 訓 育 ち 2 鼻 際 V T 候 捕 1/1 B 37 居 擦 查 す E h るは 黐 る驚 記 又 傷 n は 店 とぶ 事 0 共 T 8 ホ j 竹 31 0) 1) は L 此 ŀ 兑 皆 實 を 親 候 کم から < 荊 當 共 斯 Te か 加 な ギ It と行 < h 見 U は 0) < ス 親 候 7 寸; な 0) 相 2 营 間 b Ł 階 1 C 取 1 成 候 6) 0) h た 0)

とに 六號 こと B て後 るること Citica 77 ٤ 是 に於て A. J 莧 せら 0 他 J O) h 7 又 75 7 6) 0) 驯 IIJ ウ 考ふ ľ 弘 を 11 Ш か :1: X 口 ]. 釽 は 11 ž 法 11 べ 知 canorus がを育り 他島 L. ば 學 5 他 0) 7. 7]; あ ス tu b 1 12 す 0) 卽 から を (Cuculus paliocephalus 策を ることな b<sub>o</sub> ち ` :15 より ギ 此 ŀ T 2 本誌 奪 ス 31 骅 ٦ て孵化 は 化 顃 實 +" 取 b 是迄 してと でと今 第 せ 0 ス Ī 够 1: せら + idi  $\Diamond$ 0 殖 III 靐 F., 10 者 說 Ĭi. H. 0) す V は 通 E 3 卷 n H 產 育 第 +}-村 研 H. 何 h 卵 通 ì 他 IC 究 2 12 T 育 氏 B H b 0 ٤ か 通 は 1 0) あ 抱 む 題 九 T 3 巢 3 信

> 研 災する 完発に 大 を 普通 價 値 あ る る 間 かっ 又 題 は な 稀 11 な る 塲 合 な 3 田 かっ は 後

べきも <u>ا</u> 認 態度は進 2 ても差 から 8 5 定 する 或 0 n 支は で n は 步 H 视察判 ŧ 的 to 瑚 な 矢鱈 る。 C 0 0 U B あ 保 とは 斷 h 共 ても 新 不 1.1 0 種 IF. 云 方向 新 確 کر 又は保 研究 b 愿 で を作 to こそ異な 0) る 3 守的 交 時 2 もの 献 は で n 共 0) ありて 考證 b 百 0) 分類學者 亦 樣 研 無 究 不 b 茶 元 0 批 研 價 分 難 何 他 3 値 で 究 tu 種 から あ

人で 公 邦 4 八 10 けれ ŀ ð 1: 外珊 8 即ち p H る。 此 驴 就 だも あ 1: ス 0 で痛 る := 珊 瑚 獨 で 例 L [ii] 氏は は廣 る あ 0) 72 界 逸 瑚 採集 後久 Ł 3 兀 ٤ 論 0) 不幸に H 0 共 ク い して居 と多少 く「ゴ 1 仕 敷 7 動 10 U) ケ ども あ -]|-して實際 1 1 地 物 ン る 學者 0) 編 絕 理 ル  $\hat{o}$ ス الح 範 して IE 的 翩 7" 1 指摘さ 園 0 駲 症: シ 係 ル 居た 態度 は 八射 會 ボ 11 + ある米國 八射珊 T 」と題する論 ガ il 1111 數 は から 0 0 O) 近 解剖 多 13 頗 瑚 近 瑚 報 顷 人は 見 3 研 0 極 全 告數 究 111 1: ナッ 端 體 就 者 な 誰 カ 3 な 1= 編 b 7 文 1) FI 3 チ か ٤ 2 を 1= 耳 T ン 3 :1: 發 度論 b グ 二 於 IV 指 で 5 表 敎 頗 ア 3 摘 あ T る廣 此 3 L 授 5 的 文 IV + 12 3 我

拂 = 0 ク T ヤ 沿岸 居  $\sim$ る人で ス 0 J 八 IV 八射珊瑚 あ は るが 元 來 類報告 ナッ 動 チ 物 分 n 布 0 1= 仕 就 是には全體に 事 T 0 殊 F 1-深 7 ÝΕ カ ŋ :1:

他

打E

寸 ı'n

2 は

Ł

0

な

b

ホ 10

1. 0

+" 1-

ス

は

Ĥ

jV

ば

۲,

ク

7

他

13

U)

集に

卵を Z

被

嘴

T

衜

込み

0

錄

0

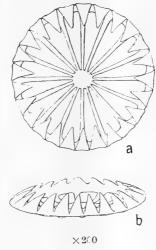
小

ト、ギス類の蕃殖法

七五 0) る。 る詳細に就きては全く知るに由なきも、 熊吉が相模灘中之淀百七十 車輪(挿圖 四五)個 一四四 カジ の前端を缺り 動 物 C 學教室 して觸手の數、 周 a u (平均 圍 b の歯 所 1 藏 長 して腹側に之を缺けり、 0 3 四 其の骨片 尋の海底より獲た 標品に本屬 u 料 、幅の數 (平均二五:六) 徑三 0 有 骨片は 無 四 故箕 すべ その直 3 內 個を算す。 本屬 3 臓 きも 九(平均 に關 0) 博 0) あ 有

者に

b



け m mutus を見た E 徑 たど例外 なるもの るが 八〇世 0)  $\mathcal{H}$ 如 3 個 ななる き大 に於 が、 に直 η 個 及

[[4]

1

0

之を 見而 さによりて一 とを比較するに に斯 に可 も後者 かる不完全なる事 ì リン か -[1] が るもの 0) に同 グ海 級に區別し 變異を認めらるう たご太西洋の北端 rinkii, théeli 定し置 ~棲息せるは注意すべ の諸島 事質を基 かむとす、兎に角 得 とカ 0 ムチャ きもの 礎として該標品 カゞ に知らるとに反し前 者最 故 ッ には非 カより産 もよく き事なるべ 黑潮を受く 暫く疑を パざるべ と旣 致せ 存 A. 知 る相 者は るを Z 0 T 0) 種

> る標品 に對する前者の百分比を以て示す)が高緯度の **變異を研究して、その輻の數** オェ ありては七〇乃至 即ち後者に於て六〇%を超ゆること稀なるに反 ス に大にし テルグレ て南漸するに從ひて小なることを發見 ク 八〇 ラー %以上 クの二 と周邊の齒の數との比(後者 に達せるを見 一氏は 地に産 の骨片 せ

之と一 六〇 餘、後者にありて六五%餘、 る 数が減 至 % 0 前 乃至 2 なる比 ŧ #L 即 Ŏ 致せる結 果 0) 一標品をカム なる比を得べ より ち じ居るを見る。 幅の を示 00% 丰富 數 L 0 一七個に對して齒の數三 を見 チャ 數 相模産の 即 < と幽 t る ッソ 輻 力 その の數 即ち後者にありては著しく の數と共 即ち 產 8 0) 平均 カム ŧ よりは五六七 Ŧi. のに比ぶるに、 の前者に にニー 個 チャ 13 ï ツ カ産 あ + 個 T 大島廣 のりて七 個 周 0) % B 闡 0) なるも 亦 75 ものは 0 盛 1 3 九 至 % Ŏ) 11 輻 至 Ŧi.

個

水 通信あり、依つて左に紹介せんとす。 校の中村正雄氏より余の許に送られたる島 ŀ 7: ス 類 0 蕃殖 11: 類の習 本會々員新潟縣 性に關する 柏 面 白宝

も 羽 根 ŀ illi 33 本 年. E 水 h ギ スな ・戸隱山より獲たると云ふ鶯の巣なる 竹 は ]. と覺 分に生 3 ギ かを確めざるを遺憾と思ひ出し ス の居 Ē 竹 居 b 0) 枝 Ĺ り候後に 事 間 に候尾翅 作り て共 Ĺ は ě 0) 十分 カ 0 ツ 1-て其 ŧ コ 居り ゥ 延 な を見 CK ざり 3 中に か 申 71;

雑

銯

0

相

模灘産の寒帯型

### 錄

雜

chus, 輪狀骨片 海鼠の 一科と間 Acanthotrochus, H 别 0) 特に せらる(本誌第二九五號第七頁參照 幅が八個以上を算する事に の寒帯 ŋ オ Tro:hoderma の三屬を含み、其 型海 ッ U ク 且 ス」亜科 シ よりてーキリ 1= ナ 僅 プ タし 1 Myriotro-頫 **|**\* する

大

Hi

別し も亦 ス」も亦概 THÉEL ブ 得 カ べし ヴ なる一 シッヤ・ 秱 ŀ して ツ 1-種を有 to П 4 極 ク 左の 1) て諸 圳 ス」に属するは唯 に近 ア 如 する 及 威の L び く産する類 のみ、 カラ 北方に獲ら 泊 间 1-して 1: 產 れら A. mirabilis L す て之に五 ツロ る IJ コ オ デ elegans ツロ 種 DAN. w 7

### 觸手十 長三 種內 外

7 5 產 さるよ 一六個 地 一狀骨片 0 威 いみ 片は /過より 極 その直 め て尠 侧 內侧 に多 徑 ~ 耳. ......M. vitreus に向 五 五 腹 侧 侧 る齒の數一七 には之を 九 0) 五 前 u 後 阚 缺く 端 輻 に近 0) M. 一二六個 數 事 3 SARS あ 見 b

H

1

手に骨片

無し、

輪狀骨:

芹

0

直

徑

四〇

u

の數

二五(平均一

-6

個

側

(平均二六)個、

產地:

北

極

0

周

闡

北 幽

正

度半以北 六一三五 輻

M. rinkii STEENSTRUP

常と異らず、 u ) 幅 數 觸 三三 (平均二七 手 0) の數一二一二一(平均一七 1 二個 突起を生 别 種 0 徑二 骨片 あ b ず、輪の直徑五 個 あ 五一三六五 體壁の輸狀骨 り輪 產地 狀 北海 して 七一二〇五 道 個 11 外側 平均二 はその 内 側 1= U) u 形通 八〇 九 輻

乙 b なり、 觸 りて二 手 觸手に捍狀骨 + 輻 個 級に分 <u>元</u>〇 0 數一三 體長二糎 u つべし、一は直 戸あ 而して兩者の中間 一六 以 Ď, 體壁 徑 内 の輪 五五 侧 0 無骨 幽 一八〇m、他は 0) 大さなるは稀 は 大 さに 個 j

地 觸手骨片無し、 朝 鮮 輪狀骨片直徑一三〇 個 M. minutus Ostergren 1 三五五 u 輻 1

も亦北 甚だ 海流 せら 度 1= 北 を超 南 右 漸し n 道 0) ンマ 0) 1= 心えた 極圈 Š 數 洗は 附 M. mitsukurii Ohshima ť 才. = 12 近 怪 は る地 より 內 3 頗 I. る rinkiiン島 の産 種 3 る注目すべき事實なるが、 足ら な 採 朝 j るべ 鮓 な 五個、 ħ 集せる は 0 5 3 報告せらる。 極 海岸に第 る ·8) 内側の歯 mmutus ~ て慶 mitsukuru 寒帶型 1 且 知られ、遠く北緯 新 が朝鮮の海岸より發見 M. théeli OSTERGREN. vitreus, théeli 四一三〇 アル も亦之と共に 動物 か の『リ 0) 個 ٧٠ ]. Ì 八十 地 ス ャ 種

抄

鍅

單

節絛蟲類ノ

新

1 あ 見 長 な 接 丸 ては其 徑 h る。 及 T て陰莖 び 卵 は 其長軸は 力 長 其 五粍 黄 IJ 長 憂 軸 ヲ・フ 稍 軸 を あ 1= 캠 j. は H b x 背 前 腹 h す。 ン 腹 後 O) 闡 工 陰莖 0) 方 \$ 0 は フ 方 方 向 其 ス n 向 向 囊 辟 及 12 72 13 1 0) 横 る空 筋 び 横 走 あ は 肉 b は 向 所 カ h 1= 本 富 りづ 內 Ł 1) 種 亦 端 Z 蟠 ヲ カ に似 · 5 他 全 稍 屈 IJ 種 K 形 す。 チ · ヲ・チ 前 12 は セ b 異 其 方 驷 ブ 7 な 後 1= 圓 ス } 3 向 形 方 を £ を

宮 綳 す。 宮 1) T ŋ 0) 3 3 N14 カ を以 Le ヲ・ラ ١ ヲ・フ 驯 雌 ることを得 Ł は My 長 ŋ 卵 な 卵 性 \_\_ 驯 黃 My ヲ・ラ 巢 巢 卵 る 圓 生 T 力 チ т. ン 巢 ては を ٤ 形 及 殖 0) 同 1) セ チ を = び 屫 0) 連 事 形 ヲ・フ プ 卵 ク セ な 殼 連 狀 紐 は 3 14 絡 ス 上によ 絡 巢 ス ブ 15 0) \$ す 腺 す 0 32 亦最も M る管 ス B 個 0) ょ 2 如 L\_ あ 種 = 前 L 1 0) b 0) 1b 聊 より 10 端 成 は ク 0) 至 ては ス T 前 る。 IL. 驯 叉 b よく「カ L 稍 巢 は 前 本 T T 友前 方 卵巣は長 驷 は 0) 1-後 1 種 Te 卵 之よ 巢 方 伸長 巢 位 7 0) あ 15 軸 ŋ は遙 置 あ h 0) 1: h は は ヲ・チ を跳 すること最 體 分に b 體 前 111 形 伸 < 13 端 T 狀 0) U づ 0) H. ,T. は子 其 臣 後 る輸 陰 折 3 B 1= 11 0 並 部 依 0 42 0) 軸 ì 幅狹 宮は 2 せ 前 囊 13 卵 h 」に似 1-カ 管膣 6 な あ T を越 も著 稍 力 ŋ L 5 1 主 3 3 H ヲ た 達 す E L 誠 。チ  $\neg$ **b**. 子 3" 致 カ 力 個 别 す 1

部 1-分 あ 畫 る 1-腺 群 は 寉 す (= 他 3 L 種 E T 見 M 驷 3 巢 L から T 後 如 间 华. < 方 0) 部 は 間 最 1= 1= 介 分 萷 0) 在 か 睪 4 12 丸 は t 他 h は 他 稍 體 0 々前 後 0 大

> 0 方 Ŏ は 小 T 1 睾丸 四 胞 起 0) b 乃 Ĵ ī 後 周 h 至 ļ 成 力 b 1= る は 陰 占 あ b Ŧi. 有 b Ō \*\* 料を 髓部 せら 囊 b 0 兩 3 **H**i する 各 心 側 tu には 小 ば 1= 橢 胞 な 達 圓 は す 15 體 長 3 L となす 徑 蓋 間 1= 嵌 此 ŧ 0 在 0) Ti. す 13 粔 3 は Ĺ 主 短 無 徑

する られ 宮兩 小部分の 膨 宮の 大 114 12 は L る 子 大部 體 部 迚 粔 0) À 12 數 あ 0) を算す。 卵巢 症 其 b 分 は 是れ ば 侧 0 比 1 程 連 网 較 恐くは 横 非 結部 巢 的 は 游 0) 少 連 9 1= を 數にして 越 点汉 結 L 濃 T 部 腺 ^ と陰莖 染す 12 共 T 共 2 0 長 3 0 ~ 中 徑 L 細 後 間 囊 胞 部 方 ٤ 子宮 10 に當 1= 0) 擴 ょ 間 內 b 1 h n 15 單 梨 h あ 存 繞 子 þ 狀 在 せ

著 は體 問題 L 作 ゥ チ 後 ることを ることに 井ル しく 消化管の 崩 方 0) 以 ク E £ T I は 0) 氏は K 發達 前 記 央部 不 あ は之を Haserzollenstränge と命 L 方 載 b 吅 て之は に常 7 す 痕 0) 0) カ 外本 裡に は 至 前 るも 跡 ŋ 5 其 端 な 11 ア・ラ ば る 髓 蟲 0 他 0) 1 あ 浉 部 間 1 あ ~ b 10 種 チ しと云 次 T 内 於 1h 0 各 セ 全體 消 て特 驷 T を 蟲 細 プ 黄 は 四 滅 ス 胞 體 縦 13 1 腺 四 に 0) 1 h 見 列 本 7/1 及 [11] 形 Ł 1 得 U 别 0 1: 愿 は き此 存 墨 於 3 本 K 并 0 紡錘 るに至 7 蟲 1 在 丸 名 3: 他 介在 分 も容 す 細 1: 0) せ 種 寐 ると雖 to 細 L 3 胞 蟲 をなす。 胞 す。 易 b から Ł 群 1 T 群 0) 0 ٤ 一之を見 8 は特に 高 1= 異 W 存 MI 研 4 其 L 在 な 究 ラ 3 0) T す

(吉田貞雄)

抄

鉄

○單節絛蟲類ノー

È SIEBOLD) にも多く發見せらる本種は本物産麒鮒の類 次 0 種 あ 伊太利 b, て各 に於て 種 0) Car. laticeps Pall. 鯉 一科魚類の膓に發生するもの Tinca chrysitis Car.tubaWAGENER の膓 (Car. mutabilis に寄生 (nec. **F**\* 日澤 7

(11]) Car. fennicus G. SCHNEIDER フェンラン 0 腐管に 發見 せらる する 1= ż ふ者 後部 部 1 れし 共

總計 ず ては新 2 產 四 或 b 0 Leuciscus erythrophthalmus L. りとす。 傷壁 b は記 是なり。 0 0) Schizothorax種 d) + のにして二十餘 りと跳 體 1 II. 類 鮮 個 故に弦 固 な 不完全に は皆膓管内に遊離 な 此の外一二の く附着すと報告せら 0 3 る魚 類につ 過體 to L 1: intermedius 歴を得 揭 i 多くは前 尾 て未 本 かげんとす たりつ 謚 0 3 魚體 には露領 學名を以 だ 檢 祀 カ 膓 を検 查 0 種と認 リヲ・フェン 壁に ī 膓 る新 るるも本蟲に 種 土 て報告 12 查 上同 H 共 固 るに L Ī 種 め 着 難 b 斯 は きもも けせら ŧ 發 種な す 回 田 本 = 3 見 拘 1 タ 廅 ク 於て した ラ る は b が E 1 0 n ス 如 6 ス 身 後 一體各部 前 0 横

も他

標

本に

ては皆陰莖は

内に

藏

ま

n

h

0) to b b T 體 è 方 72 頸 廣 は 3 略 0) きは 部 ぼ 形 長 如 狀 にある狭搾部なりとす。 六乃至 大方形を 生 き觀 大さは 殖孔 を な 種 0 な L あ せ Þ 七 恰も あ 3 b 15 5 Ŧi. 複節 體長 L 粔 0 前 其 最 方 は 間 絛 1 を消 六乃 į 蟲 般 L 0 小 t 長 形 至 體 最 節 な 六 るも 0 b 母 前 狭き 個 粍 蟲 部 體 0) ょ 0 は後 は b 1-12 間 問記 分 T 至

H

きことな

カコ

b

ž

1 j 厚 h 幅廣 さを増すこと左 きるも 厚さ薄 Ÿ 副 12 後 方 示 に進 す かゞ 如 む 從 ひ 幅 を

只 內 雌 して 部 は 性 全 0) **〈**。 Щ < 器 體 構 b 孔 は前 雌 造 0) 中 肉眼 雌器 性 0) 前 殊 標本 生 卵 方 部 12 1 1 と雑 一種器 黄 及 生 1 ても辛 雌 腺 び 殖 ð 器 靐 1= 0 りて との より 2 孔 H 0) it 部 如 2 は は 後 É ľ 間 此 ž は 雄 T 全 は 方 13 有 O) 認め得 せら 1 共 部 < 本 雄性 孔 屬 あ 同 1-ょ b 4 ti Ł E b 相 後 見 ~ 殖 O) きる 小 併 Ŧj 腔 5 他 1-て占 1: 3 形 CK あ 0 0) T b 排 3 ŧ 之に注 陰遊 あ 洲 な 領 U) 雄器 せ لح h 孔 h あ

斷

置 達す。 精管、陰莖及 は其數夥しく Ó 斯の 雄 一粍の 五 性 如 生殖器は他種に於て見 75 小 < 形 處 至 な 0 〇二五二粍の び之を蔵 より始 髓部 るが故に是 嚢状體にして大小種 1 1 まり。 前 む 方は體 る陰莖囊 n 後方は陰莖囊の 蕳 のみに を消長 0 3 前端を去 から より T 如 Ħ す。 B ( あ 成 翠 [ii]6 b<sub>o</sub> 翠 前 歷 丸 ること 丸 中 0) 直 方 位 78 0 北

造 り始 1 15 他 一發達 種 あ あ ま b 1 b ٤ は b T T あ 믊 後 は墨 他 は b 別することを 前 種 ħj 7 方は 15 は は 丸は陰莖 見ざる程 體 雄 前 0) r i 端 孔 を去 得べ 部 囊 0 邊 の發育をなし、 12 の後縁迄擴 逵 し ること僅 に達し す 即ち 3 0) 力 2 ま かっ カ に IJ b IJ ヲ・フ 陰莖囊の 更 ヲ・ラ てに輸  $\mathcal{H}$ 71 x 3 ŋ チ  $\mathcal{V}$ 精 メ ヲ・チ セ 管の構 0) 前 ブ ク 方墨 處 ı スし ス

ŧ

3

は

0)

杪

錄

○單節絛蟲類ノー

新種

其もの 眠 W 態のときに動物 この現象は、 さうではなく、他の種 活 いふやうな場合も、 とい のが ば睡眠か る。 現象中全く獨特であるやうに思はる 翻 死といふことも、 て考ふるに、 類癎 が類 ふやうな現象もこの 更に昆蟲界に見るところの普通の ら類 的 癇現象であるまいかとも思はる~次にまた擬 昆蟲界に普通の擬死と甚だ能く似 の性質であ 痼 が長い間 この 12 移るも やはり類癇と關係 未だ充分に研究されてないが、擬 々の生態的現象と類似 ナ・フシ 類痼 のでもあらうか、 運動せないで止まつて居 かも知れ 0) と開 類 な 癎 係 ろけれ 現象は があ があるやうにも見 睡眠 るら がある。第 或は脈 動 或は冬眠夏 て居る。 物界 决 5 ると の生 眠 例 死 其: 7

て居 位 D をすれば、種 適應に外なるまいと信ずる、 く、この類癇現象をなす爲めに起つた、筋及び神經系統 から覺醒した場合に、 る。類 3 ふこと等は、彼等をして木の枯枝に酷似せしむる。恐ら フシは、 を變ずると る。其外形とい また 癎 類癇の生態的 I の際に、彼等が疲勞しない 其體 類癇狀態の ネ 一々の利 jν ギー が誠に擬態をなすに都合 かっ 或は地上 Ċ 益が伴ふの を多く使用 もの 甚だ活潑に動き出 意味は如何といふに、一 其色とい に風 に落すと 加之この類癇 であ が吹 せな Ù る。先づ くとか Ç 加 といふ證據は かっ 2 でもよろ 0) 塢 はい すのを見て るに翅が 類痼 して其 合叉は木 1= よつて やうに出 體 になって L ۲ 從 な の薬 それ 前 ż 0 Z O) ナ

> 居るから殊更に著し ある。擬態も茲に到つては極度にまて、發達して居るとい しい機械的の障害をうけないし、また、反射機能が が緊張をして居るけれど、 しても、特別な影響を蒙らないですむのである。 が落ちて來て其體に觸るゝといふやうな塲合があつた つてよろしい。 い反射運動を行は 蠟のやうに柔かであ ずに過され それ る 衰 から るので へて は 筋

の場合のやうに正常的に、且つ規則正しく、 た類癇現象は、人爲的に起すのであつたが 原因 要するに、人其他高等動物について從來 恐らく、この報告が嚆矢であらう から 起る類 癎 現 象 即 ち 自巳類 癇についての記載 、この Щ 知られ しか 田信 ナ Ł て居 內部 フシ 0

#### 單節絛蟲 類 ノ — 新 種

79. Jahrg. 1913). Hirudinea et Cestodaria. SKRJABIN-Fischparasiten (Arch. aus Naturgeschichte Turkestan.

者は新種にして Caryophyllaeus syrdaryensis nov. sp. 下に於て第一蛭類二種と單節條 命名せられ從來知られたるも ク リャアビン氏は上 之が抄 錄 をなすべ 耳其斯 L 田 蟲 と異なる處少からざる 產 魚 種を記載 類 の寄生蟲なる題 たり。 かう 後

1) 7 フ V ゥ ス 属にして今日迄知られ たるも のは

抄

銯

ナ・フシの

類痼

帯し 脫 6 ま 防ぐこと うに反射 0 が、長い間 に刺激が起るからであらう。 しまう。 Щ い た例が、 皮もするのであらうと考へられる。 旭 反射運 12 (Blutung) 及び共乾燥の為めに神經系統に對し るら てやると一属有効であつて、 頮 これは多分營養の欠乏及ひ體が乾燥することか 癎 あ 動 が L 的 生活力を保つて居ることである、 0 出來たなら、恐らく、永く生存 る をあらは い。若し人工的に營養を、 0) 作用を示すのである。 は 其 生活: 静に、 は す して居る間は切り離 0 四肢 肢 である。 かゞ で支 更に面白 B げ これ 十二日 5 ľ るとい 補給 TU かし、遂に いことは、こ は T l 間 傷 あ ふことは Ų して成 る生 L 口 2 且 た常初 し其 に於け は 活し 長もし、 0 乾燥を 死 傷 內 時 0 殆 で居 を繃 後半 どな h 0 3 K で

角は ŧ 現象がなほ繼續 て居らな 肢で歩き出すの ときに下に落ちたが、 的 ĦÍ 弱く 华(頭、 やすく H 方に 7 前胸 なつて來 延 繃帯してやつても二 び であ て居 中 して居る。 胸 る。 3 0 0) tz 半分、 以前 この しか それを刺激して覺醒する 即ち切らない時 の姿勢其儘で前 觸角前 前半でも後半のやうに しながら前 日 乃至三日 肢を總 半の 称 と同 肢 L す) は切 は擴が 生活 か、生活 様 力は比 に類 肢が、 を前 つた b 癎 觸

神經節と關係して居ることがわかる。其反證として、このも同様であつた。これから考へて見ると、類癎現象が頭部以上の如く實驗を幾度も繰返して見たが、結果は何れ

むるの 其際 び前 居 みが必要で 静かさと、 にすることは へても ないやうであ つたが (3)同 この現象は、一 ない、或は内部的 後半部に、この ٤ 現 を特に自己類癇 き起すことが をつくるとか れそれが、全神經系に傳播せら 來 1 • て(1)反射機 フシ か或 る。 象 つたナ、 よつて起 肢 から 飢餓を覺ゆるやうなことがなか なは、 を前 であ 時に筋をして强直 要するに、 於 外部狀况 頭 る。 るの 或 it フ あ 1 外より如何なる妨害をも與 例 る狀 る類 る。 へば 出 延 出 或 3 神 シは、やがて例 能を、减退せしめ、(2) 種の神經典 現象がなくなるのを、見ても は輕 さて類 でない 來 ~ 來 經節を除 (Autokatalepsis) ~5 是等 0) この類癇現象は吾人の て類癇 運動し な ない。 の變化 况 癎 外部から 原 の緩 い rs 0) 内によって、 の條件 とい 原 痼 衝撃を與 0 彼等 化例へ に近い 因 0 15 はこの現象の て居るナ 0 5 一套である。この ふことは、 た他 あ ス 機 儿 は全く内部的 の横 る原因 カゞ かゞ 極的 3 るの るるもの 揃ふと、 類癇となる條件として ば やうな緊張を引き起さし 0) カコ へるとかしても 運動をなし、次に觸角及 であ 頭部 血 ら余はこの , 或 祁 感覺作用を衰へさせ、 つたら、 は カジ 왩 フシに對 液 つて置かう。 3 化 發現と何 內部 循 へない 加 -[7] 系 始 と思は 斷 學的 興奮の結 経節に惹 知ることの 環 統 で人為的 以 め 知 せ に於 的 0 Ŀ 場合 とい 狀 唯充 ĺ 3 ることが出 さまよ 0 で 0 12 等 B で固 刺激を與 熊 n 11 如 3 には引 元分なる 果とし 起せら る刺激 ふ事 器 12 ると 如 く、ナ 即ち 出 何等 つて 定劑 類 係 來 癎 0) 0 から

抄

ナ

フ

0

類瘤現

うに、 な て、其小滴が切り口 様である、 節毎に切つて見ても同様である。最後に、腹部 を切り去ると、 止 て居る。 さを少しも示さな め る部分を撮んて、覺醒させると活 ても、損傷のために痛 の雨肢を切つても結果は同様である。 にでもかるつて居るやうに、身 して居る。 つて居るもの 度にまで達 いことであ 尚 少く揺搦する 叉、類癇の特徴 類癇を續けて居る。次いで少しづゝ時間 かっ 次に前肢を環節毎に切 くて遂に全觸 稍 して居る。 3 少し 時を隔っ 分觸 から 搐搦が起 にあらはるろが、 とし 角を小刀で其四 ナ、 L てる、 かし 今、 て感覺がなくなつて居 いとか、不快とか フシ 角 るが、其 元を切り 第二 其四分の一を切つ 共姿勢を崩さな に於てもこ 動きも 圖 ナ、 ると、 一分の 被 去 0 動き出す 如 害を感知 つても また、 しない、 フシ b き姿勢で 0 だけ 無威 ふやうな 血液 は を 腹部 0 rs るのは、 一残つ が流 7 切 せな P で お 更に、 である。 も前 は 靜 b U 0 て居 n 7 止 取 癇 r b 他 出 3 歷

見 て屢 をして居るナ、 3 曲げて、 ると、下に落ちな 第六圖の實驗はまた甚だ H になつても、覺醒せない、このやうな實驗は人に 行はる~ことがある、先づ人を催眠狀 め 始め B フシを取つて、 これに つの 0) 3 椅子の か なら 面 け、 白 ず、圖 體が 二册 C Ŀ に仰 紙 今第一 0 のやうに、 書 0) 臥 重さの 籍 させて置き、椅 립 間 0 爲 紙 如 架して き姿勢 片 め を折 つい に曲

論余は、 で撮め は 生態的 るか、 と關 側の に弛 椅子に支へられで依然と、其位置 子の一は頸 て なつて居つた。 四本の肢 胸の半分、 切り離し、 U る。 來たことである。 後半に於け 如何 は もけ 第二圖の如き婆勢に フ さて、 かく シに於け 中間 んど體重を支 L 係 また外 には如 ることがあるからである。 ば、弓狀に曲げ、後肢 É かし實驗 13 で支 考ふべきか等は甚だ趣味 て居 1= 同 後胸、腰部 る著し れに對 置 0 類癇現象は、 其各半に するやうに 界の る上述 3 ナ へられ 何なる意味のものがあ < 下にし、他は踵 0) か、 0) 反應を呈する)、 けれど、  $\widecheck{\phi}$ 結果、 して、 刺激とは フ へられないやうにな い變化は、 一本の かず 他 及び中 シ の實驗は甚だよくこれに似て居る。 ついて、 て、其 の神 0 あるもの 恰も何事 次第 色々のことを知ることが 類 肢 充分なる答をすることは出 時間を經るにつれ D に觸 痼現 經現象とは如 でピンセ どんな關 中間の椅子を取つても二つの 後肢を總稱 を支ふるやうになし、殘 3 感覺 観察實驗をやつた。 減じ を 象 とい 腹部 12 も起らない を變ぜない (普通 あ か T カジ て來るが、これ も搐搦 中胸の る問 るか 身體 ッ 非 係 2 0 が 0 0) 後端 ŀ つて來た。 す) は以前 、更に、 ある 何な に鋭敏 題であ 狀態 を除 7 やうに其儘 中程で二 如 ので 脚を を L る關係 四肢 何 か かうと Ł るが、 な あ 多くは他 になっ あ の如 出來た。 尙また、 がは次第 後半 L る る。 せ 0 部 b 努め ツ かっ < T な ħ 勿 中

努

力 12 で

8

n b

ば直

起

T 反 る 儿

逃 轉 0) 0)

111

端 3 ば

を

٢ 0

撮

8

ば 後

肢

力 -12

T

前

進

ま 1=

h

る

例 L 2

開盟

を

す で 斓

め

T

居

ž

は

す

こと

對

7

反

應

す

ナ

٠

フ

シ

0

頮

癎

0

で 撮

2

0)

あ

る

儿 < 意 引

驯

動 複 to 0 を

を 雜

な な

0

す

2 ま

炒 b

b 0) 2 111 力

意

味 を

識 張 觚 0

2

到 か

動

で

あ

る。

٤

抄

錄

ナ、フシの類癇現象

覺 は と思 肢 配 を 醒 F, 报 る ン to T セ ٤ 來 ッ る。 か カコ ŀ あ で る T 胩 腹 Ł 部 Ĺ 配 0 M 後端を 7 t, は 割 合 强 觸 に弱い < 角 撮 を む 刺激 かり 如 衝 によつても きを 與 か る

或 を は 動 抵 丽 か T 定 で 专 0 あ 共 们 0 角 て、今前 a 度は變 をなして居 ぜな につ い第(五 る て見 かゞ るに、 圖

腿

節

節

现 象 第第第第第 五四三 高高高高高 類保體類仰正正

第 圖

2 及 3 以 1: び 1 あら 高 述 動 は 物 2 1to 現 0) かい 6 象 靜 i, 考 は は 11:

が る ζ 0 張 類 類 似 癇 って は 北 2 函 E THE 近 0) づ C U 似 D T T 居 3 來 から 3 る 3 ナ な は T • 詳 フ è 般 細 1 1 0 塲 研 合 究 類 C 癎 す ŧ C 3 は 此 筋

> す は

類

<

7

T る 弱

性

類癇に於て筋が緊張し居るを贈って筋が緊張の為め腿節にあるナ、フシを倒立せ何間にあるナ、フシを倒立せ可能にあるナ、フシを倒立せ可能である。 (新教師にあるの) がいる (新教師にあるの) がいる (大きない (大きない) がいる (大きない) (筋緊張の為め腿節と脛節とがるナ、フシを倒立せしめたる) 緊張し居るを證する實驗 肢 握け めたるも たるも 定の 角 بخ とは を傷 しカ < 程 續 0 1 鲂 述 ï は な 3 か 官 度 せ 6 是 5 緊 は 分 を を かゞ 0) 出 U U 定 非 强 轉 動 例 强 張 如 來 加 類 1; 3 IIII 0 3 2 癎 < ٤ 3 は 節 < かっ 直 直

ば 狀

足

Š

٤ 0

す

3

は

來

合 出

は な 腿

鲂

け

共

0

<

甚

態 如 n 長

1

あ

る

7 0 ٤

類

際 肢 は

時 癎 で

間 0) ìij ٤

經

處

的 癎 で 蠟 は 於 0 15 V 5 3 Š 筋 柔 張 軟 と筋 1 な 强 0 直 7 ٤ 居 0) 3 差 かっ は 5 程 で 度的 あ る。 で

7 貆

居

る

け は

10 筋

其

度 を

癎

で 4

から

緊

張

111

度

或

程 加 保

度

力 角 腿 0) 11 0 T

る

7

E

]]坚 3

節

あ 動

すこ

8 8

5

る。 る r を 節 で ば 塢

靜

JE:

を續けて居る。

抄

錄

〇ナハフ

シの類癇現象

やる。 βij 居つて、 種 易 0 らといって、 ટ ス た肢 進 ナー A の準備運 いといふ不 かゞ はする 迎 ならず、この 出 それ をし 來 は、こ 動を始むる前 肢 な のであると云 は急 の筋が低度の なやか 動 S 利益 に外あ 敢へて、 所 速度に體を左右に振 なぜかといへばこのやうな運 作 Œ もあ にするのであ を目 動をする為めに、 るまいとい 1 るからであ 恐るともの つて居るが、余は、 して、 この 强直状 横 彼等が敵を防 らうう。 態にあつたのであるから 迎 ふのはこれまで静 る Ł 動をやつ 動するので あるま 却て、 思ふに、これは、 これ t 敵に發見 いと 3 動 1: あ をし 瓜 賛 且 其こはば る。 す 止 0 るこ L 12 12 敵 7 1 T 12 3 か 18

ひられ 74 O) 业 來まい。 居るといふことで、 勢であるといふが、これも、信ぜられない。 0) す 十五 5 て述べやう。 類癇現象について詳 等につい を引き が儘になつて居る。 次 E 肢を第二 Ľ, た位置 度の 7 余はこ > イ おろして セ ffj ス て知られて居る類癇現象であ ツ ナー をなさし に、長時間止まつて居る。 の狀 トで押し上げ **今第一** の如 は 管の 態が、從來、人其他の 前 如何なる害敵をも恐らせることは 更に、 くに、 岡の如き状 述 めても殆ど感 しく云ふ前 底に置 0 擴げ 静止 硝子 て、前 5 管の側 釈 ても 態を敵 胸中 態にあるもの に弦に二三の實験に か。 知 やは 壁につ 川旬 或は、 また、 せざるが 高等動 から に對する警戒 b らうと思ふ。 水平と 単に静 それ 質 ٤ い 物 T 驗 ン 如 う頭を下 を 居 者 セ < 四 止 巫 反轉 るも 0 ツ L 鷄 な ŀ 出 7 嫯

> T も、動 くこと

態を

取

居る。 次に て居 をなす も完全な類癇 るとも考へられ ること 時 も醴 3 體全部を反轉すると、 としては、 この仰 がやが があ 但 L 1= 脛 沿うて前に 队 て、第 で 節 あ の位置に 3 以 前 下は體 肢及 Ź が、 圖 寸、見た處では木の枯枝に酷似し 延 び 0 0) より少 觸 如 あるもの べて居 如き姿勢となつて、 僅 所 き仰 方より見れば一種の か を ば Ĺ るが 臥 緒に か 離 ~ 中肢後肢 の姿勢で b れ して、 て居 後肢 搖搦 は後後 る。これ 前に延ばし、 相幾らず、 を廣げ (Zuckung) 擬態であ 狀 方に向

は、最

Ź

て

て居 取ら 支持せしめられる。 めら で北 1/ 1111 位置や、姿勢を取らしめられ 11 して居るものる、中 る。 t げ其最後環節が水平と九 更に、 6 tu めても殆ど感せずに、 することが 更に、 たの から 更に、甚だしきは、 或は、 實驗者 實験し があ 後肢をあげ 側の三 は たも 5 出 12 來 腹を一 靜 また、 0 る。 JE: 3 一肢と腹部の後端 状態にあるものに、 第四圖の 中 例 T 本靜にあぐ 長時間 一一度の T ^ 觸角や腹部 前肢、 る。第二 ば腹 川 時 間 靜 如 角 部 1 1 华 止 < をなす 肢 圖 0 るも、 後端 の如 ŧ 觸 して居ることで にも種 とによつても體を のみに 角 此 位置 と前 程 種 を次 長時 き姿勢で静 にまでせら ても立た Ħ K に静 第 の位 肢 不 間 とで に上 自然  $\equiv$ 置 止 ħ 倒 肢 を 止

今この静 止 获 態即ち 頫 癇 15 あ るも Ū) 1 何 かっ 强 5 刺

抄

銯

〇ナ、フシの類癇

度が高い L まる筈 であ L 3 た性 單に營養の差 一質以外には影響し とか 位. な 置 0 ٤ かっ 云

現れた する。 明より 極 Ď, にその特別なる板 仔 0 造●の・は 集り めて稀であ の一二匹又は全部の體 て 板 b 獣の體の 方法 - 交に開 の遺傳質が各自に蓄積の傾 現れなかつたりするのは、 0 敷が全體 3 0 交立 或る一個餘計の板 が現れ 側に一個 的 として多い事等は優性として遺 遺傳をな る。 の 一 特別なる 側叉は兩側 組の Ĺ 分裂の 行の 中間 の存在 向を示すためであら 板があるとす 松本彦七 內 の一帯又は敷帯 的 に同 に現れ 叉 途中父よりと は斯 じ性 か 3 れば、 質が る 事 傳 は 板

### ナ、フシの類瘤現象

Peter Schmdt,—Katalepsie der Phasmiden. (Biolog. Central. Bd. XXXIII, No. 4, 1913, pp. 193—207.

れを飼 器に入れて置 は 九一三年一月 も係らず、 BR. v. W. て、二三 からナ、フシの 九一二年の秋著者はペ オ ラン 個月の間 するに、 普通 ダセリ 0 卵を可なり澤山 では、 の室 たところ 1= 種なる (Petersilie) を與へて居る。 温で其卵から幼蟲が生 大きい硝子管を以てし、 餘程の大いさに達して居る。余はこ 其幼蟲は次第に成長して、只 が、 Carausius (Dixippus) morosus テル 時はやい 費つた。 スブル から て、 それを硝 グの生物學實驗 れ出 嚴冬に入るに 食物として 12 子 公今(一 0) 小 かく ι

H

現象 に研究して居る。 Meissner, O.(一九〇 から、 は少しも觸 説き及ぼしたもの Ę (Katalepsie) じ鰯 告から、 の動物 れて居らないのである。 多くの人に注意せられた。 しかし、 を見ない。 は熱帯産で、 九)が、其生態方面 ては、 余が玆に述べやうとす 7 甚だ興 イ 多くの文献中未だこれに ス ナー 味多 į 1 殊に最近 5 い ۲ 昆 Ó 0 虫 T る類癇 問 近 で 詳 では 題 あ 細 3

くは夜 に į めか、 もし、 で、前肢は觸角と一緒に、前方に延ばし、頭、胸、 其生活時 五 まはりもするが、多くは運動をせないで、止まつて居 滅じて來るやうである。 若い生れたての 動さず、肢 て、静止して居る。 ろしい位で、 主としてこの大いさの動物についてであ 々この長 一棒狀となつて見ゆる。中 るの 室温で、 六糎の體長を有するもの 運動が遅い。 であ であらう。なほ、共運動開始のときに、 或は 外から妨害せなんだならばこの姿勢で、 時 間 の十 吾 間 飼養して居る、このナ、 の静止 人の 硝子管壁か或は、 本動さないで、長時間静座して居る。 共運動 分の 。しかも成長するにつれ 知ることの出來な 第一 九は、 から動き出すのであるが、それは、多 を始むるのは、 圖はこの時の姿勢を示し ・肢、後肢は、左右に擴 少しも運 (余が以下實驗をなせるは オランダ 動 フシを見 內部 恐らく、 せないとい b セリの莖 T る) にな のは、僅 的 るに、 の原 其 面白 觸角 げて居る。 の運 腹 版と共に に匐ひ 因 餓 たも につい ると つてよ 唯 動が 13 0 一本 折 0

15

×

+

1

驯

云 T

個 原 左 統 悲 ょ h 間 12 Ġ は 右 沂 向 は 細 0 他 的 胞 7 方 か 致 5 百 0 れば容 右 C から 起 1 あ 2 最 72 易 生 b め 3 長 似 ٤ 即 說 ち 理 T 解 居 吅 3 逐に る 11 0 得 是 分 右 る 離 B は L 共 他 猶 T 方 2 0) V) 0)

は完全 この か る は 雌 あ な る T Ì 5 雄 0 0 雌・の あらう。 百 傾 個 12 12 四 雄●芽 セ 0) な三 個 は 向 + 數 胎 000 }  $\sim$ 恐らく 以 は で ŀ 組 內八 兒 比・な 高 個 略 以 下 0 及•つ T と不完 + び・な ま <u>Ŀ</u> 0 あ 百 K Š 退 0 から 3 PL 八 八 型:easi 普通 72 敵 組 + のっな O) 化 から とす は 全な 决。考 は L す 3 去 雌 組 定・へ 0) 內 組 った 事 四 四 C は tu ば 個を ŧ 例 個 組 から 雌 カコ な 形 ٤ は b 外 雄 九 超 + な 跡 0) U から Fi. かっ 0 過 L nit 南 で to る 匹 個 倂 す đ 組 6 别 米 0) 15 3 L 著 は 3 0 胎 [ii]產 傾向 四 者 13 雄 U 11 0 兒 組 組 批 から U) C 組 3 を示 1= 檢 程 本 は あ は 徐 あ け 當 13 b [11] 12 1 大 如 L 叉 個 U は三 きく < 12 初 T 四 全 以 性 部 残 組 な め 7 T

從 十十個 色 で半 生 個 個 說 殖 上で、 雌 珂 數 細 0 は 胞 雄 浆 契 (15+0 减 + 0) 16 决 數 細 す 四曲  $\stackrel{\times}{\smile}$ 定は る事 胞 0 個 を有 學 結 (15 次式 的 果 を + 莧 は 研 × 究 蟲 0 他 通り 種 0) は あ (15+結果は 雌 十六個 0) C Ť 精 0 る。 D 染  $\times$ 了 を生ず 雄 色 3/L I 0) に於 體 徐 染 雌 もす 0 色 2 T 全 (30 +は 數 0 を 全 は か LO 有 は單 數 × b す + から 业: 奖

僅

居 (GUYER) 先●る 3/1 で 徐 正 0 組 性 0 t 胎 染 色 兒 0 7 は 體 報 同 は 告さ C 他 性 0) に属 n 狞 12 椎 鳥 す 動 類 3 物 及 び B 特 圳 人 類 1= 堋 +" L 12 12 ゥ 酷 筈 似 1 ヤ で

> ì あ

T

5

換言す で多胚 あら から 似て する た性 來 0) 1-因 分 四 元と見 ź 0 子 13 居 (= 質 係 個 灭● 百 る。 と受 ŧ 的。 添 0) 的 加 分 12 數 0 傚 ば 關 働 は 强 0) 組 加 胎 及。 0) きは と云 精 は 2 聯 で  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ から L 兒 01 異 卵 + 得 個 あ 0 U) 後 かう 後● ふ上 な 乃 まる 13 體 係 3 儿 る j 發 H 天● っつて 過 5 數 至 + 育 かっ 0 來 的• 八 E 生 龙 甲 1 は 0) 3 因● 単に B 途 パ C 右 0 子• 知 個 百 0 75 酱 n 72 醴 Ì 1 至 カジ 分 で 00 兄 派 靐 な 0) 也 九 相 U) あ 分• 弟 ント 組 左 九 似 引 3 析。 + 0 分 囊 き入 0 li -3 U) か 胎 以上 程 JL 位 パ カコ 0) 板 云 5 2 1 乃 1 兒 度 關 0) tu 狳 至 丈 あ 1: は AUE. 1: 數 5 聯 セ は 寧ろ 性 P ļ 九 0) 3 n  $\mathcal{L}$ 1: とな ż }-0 的 組 E + 12 個 聯 を T 0 八 0) 性 時 0) 適 ま L 占 個 胎 合す で 他 出 受 O) 質 得 係 體 とを づ 芽 兒 あ 0) 固 Ł 性 3 L 3 定 驷 0 で 天 四 哲 驗 か は 7

部

出

的

2 見 後天 ま 0 傳 ox 2 的 分裂に 最 組 因 j 核 0 第 主 分 胎 は 裂 要 三と分 兒 何 な 間 1 旣 3 於 1 J 於 1= 原 H 0 を重 T け 149 因 2 で 3 胚 胚 來 或 ね 球 D 質 2 3 から 3 る 0) か 嚴 と云 分割 111 とな 密 位 從 つて 1: は かう 0 3 さる 不 分 相 益 平. 等 布 を } 均 或 L P 不 得 で 70 13 3 とは行 巫 研 性 な D ると 5

砂

抄

犰

狳

0

生

し。 葉以 初 0) は 入內 大 細 後 内 8 す さと 胞 F T 胚 薬 0) 胚 閉 葉 第 細 分 葉 鎖 細 八 胞 裂 細 圖 す。 胞 並 ٤ 胞 は 8 15 陷 1= 前 0 IIV 1 1 FI t 速 别 h 胚 脈 ず 後 12 b 卷 葉 葉 3 尚 分 直 細 細 こと 1: 裂 永 胞 脆 內 す < 原 0 は るこ 胚 他困 栓 薬 難 は 環 狀 0) とに とな 細 種 第 は を 胞 な U) 九 胎 は t 細 2 分 芽 胞と 第 b 裂 細 7 てこれ 八 胎 0 胞 分 副 芽 終 8 裂 裂 細 别 は 他 を 等 L 胞 n 0) 内 な 得 內 は 3 す 共 胚 後 環

### 狳 0 牛 U 生 承 前

於 IV 分 八

保

田

男

母 原

0) かゞ 果 ず E 端

\$ する 1 1 卵 3 は 珂 T 答 必 1= 0) **%**• 發 +); 壶 # ず 狄 於 JL **那**。 育 於 ٤ 狀 狳 的• 岁 細 H 0) T 種 H 0 す 胞 細 0 3 かぎ 發• な 胚 3 は 胞 0 卵 驯 13, 2 r[ı 11 から 1= 荠 1 原 巢 0) 那 0). 際 蟲 ば -7-北 異 儿 及 的 原● 宫 L から 活 L < び 當 發 因 7 T 細 驯 カ 生 底 權 活 から も寄 (J) 力 胞 13: 0) 北 を 原 なす を 取 不 滞 較 質 細 < 胞 因 足 生 削 的 内 12 中 IE. Í は 10 な 1= 原 から 大 1: で 常 3 寄 精 は b < あ 蟲 10 1 < な b は 2 生 查 な 見 生 0) 2 3 胩 T 1= L す 1. 12 成 斯く とす T 溝 0 相 T 3 於 H 達 あ 成 壁 1 2 7 1: な 3 2 ž 厭 đ) から 11 U 受精 玥 0 3 寄 0) 至 쫗 迫 當 斯 3 卵 T n 生 何 0) ž 增 から 原 經 12 T te C L T 殖 精 居 1 1: 蟲 to

T

那

薬

0)

原

北

B

胎

兒

0)

芽

ŧ 最

楯

體

を

な

せ

2 起

脈

0)

兩

H1

心

から

服

力

0

\$

炒

き部

分

ナ 裂 體 蟲 13 3 T 出 tL ü 1 É ン t 芽 カジ は た 樣 現 とも 卯 デ b 胞 起 胚 T t 1= 11 ス 母: 5 + -5-は 岩 3 る 氏 囊 細 ず 分 考 旣 返 で T É を から 胞 b あ 最 网 營養 5 發 5 から 研 初 翼 究 寄 育 b 老 手 Š 10 0 生 0) す 0 T 3 L 段 芽 0) 步 般 る供 原 活 0 T な 芽 0 剪 多 給 显 動 で b 0 あ Th 0 す 1= 進 4 ٤ 學 以 が D 2 1= 各 る事 犯 め 上 to 11: 3 ŧ 云 說 iji 自 3 0) 四 0 3 め 0 2 10 1: カゞ 寄 3 で で 12 說 0) 個 t 新 更 đ を T あ 明 生 0 n 1= 12 以 6 居 3 0 Tj 胚 ば 1 南 胎 品牌 E て ょ 生 2 8 個 か 米 否 盤 かう 恢 0 殖 0 1: どう T は 最 は H 復 は 生 產 完 老 0) 現 早 す 來 活 か 狐 12 胎 成 1: 3 力 丧 後 1 題 L 1: E to 徐 フ 0 る 依 は 削 1 工 め 0 T

對 右胚 C 1= な 居 は 楯 左 肝・て T 0) あ L る。 づ 圓 63 居 的 7 3 **基時** に●决 稱 3 かっ 1= との 大さ Z る事 左 是 をな 於•す 1: は F ける。 また 起 子 軸 子 0 右 ま 20 は 宮 书 3 各の L 2 遺 全 方●目 ζ 底 H 對 庇 ~ 左 0 見 Ł 傳 體 向・な 0 は 1: は 子. とし 右 3 潚 初 附 起 最 性 0.5 胎 宮 相 着 質 决●ず から FI 8 3 初 覚が 稱 定●判 至 t から 0) 1= す 底 0) T 横 細 左 聖 當 3 10 b Ł 定 は 附 2 か 右 示 で は 胚 胚 す。 ٤ あ 0 0 胚 着 te 球 U 相 は 點 T 0 す で 0 稱 子 T 胎 は 個 宮 あ 植 谷 かっ 3 1 で 兒 2 物 於 0 左 5 か 2 あ 底 0 て迄 原 右 潴 け 11: To 0) 方 3 0 說 基 胩 ょ 溝 壁 n 椒 劉 よく بح 對 ょ 1: 明 O) h 胎 は h 宛 限 左 壓 す 旭 兒 右 右 起 迫 3 3 3 似 は 通 左 3 脈 かっ 1-から 0) は 5 们 0 困 で 2 n 如 右 h は T 難 何 T T

〇機脚類

(Copepoda)

の細胞で

系統

とす。 六 係 極 か 裂 於 3 胞 T ょ T 0 らず、 ラ は赤 個 位 細 h 裂  $\mathbf{F}_{\mathbf{n}}^{\mathsf{v}}$ 球 益 胞 F, 見 近 置 五 芽 72 個 かぎ 0) 若 娘 經 分 T 0 3 0 道 期 to \$ 3 は 並 數 變 路 裂 時 Ē 細 明 8 1= 他 L 娘 接 ア 分 12 瞭 放 分 細 次 0 字 ラ す。 胞 化 0 細 とな 1 + 於 胞 0 0 0 胞 は は n E" 12 針 第 植 胎 T は 五 T 下 かゞ ヤ 田 は ī を 1 第 0 子 數 原 Ħ. る 次 分 胎 物 芽 苡 第 + 午 \_ 分裂 裂 硘 字 始 性 經  $\overline{\mathcal{H}}$ 芽 を 7 第 線 經 3 とし 球 內 極 路 分 面 指 示 表 を書く 裂行 細 方 五. は 路 に 數 11 す 胚 1-1-植 は 圖 先 沿 横 胞 細 向 所 物 を 肥 葉 ょ 動 す。 b *\* 細 程 圳 づ 胞 15 7 0) は 0) 性 物 1 を以 分裂 夫 T 後 第 極 1= は T 胞 T h 圖 p 性: 尚 起 Þ X 者 並 生 1 五 1= Ì 極 及 1 る時 2 T を完了す。 る。 休 於 11 1: U 分 近 7 1 裂 3 す。 止 び T E 2 原 12 0) 近 を 胎 分 狀 は 字 周 始 3 0 及 卵 第 態に 胎 闡 芽 終 裂 别 指 胎 原 m ŧ び を 形 芽 芽 經 几 行 0) 0 從 動 質 路 12 圖 動 T 止 0 細 經 數 如 を 後 ま 物 3 植 後 細 H 0 胞 個 内 時 該 初 T 3 7 性 物 斯 1= 1-細 0) 胞 1 置 顆 胞 分 かっ 細 8 1= 極 性 0

始 極 始 内 胎 於 第六分裂に 多 芽 It 胚 あ 15 葉 細 3 3 b 胸 駉 0 細 を 戀 胞 0 0) 除 於 化 SIE 植 1= 1: 物 比 7 を 動 見 性 原 す L 始 物 るこ T ~ 極 胎 T 視 速 性 0) 1= 極 芽 を 分 な 細 分 1: 示 裂 横 Ž 胞 す。 裂 球 は 1= す る は 原 隣 あ 5 接 分 始 第 分 裂 裂 す せ 内 五 胚 면 球 3 行 分 動 葉 は は 雖 常 細 該 裂 11 B 球 な 胞 分 般 は b 並 裂 植 2 物 1= 行 驷 原 原

粒

を含

t

六分

裂を

終

~

7

個

٤.

な

於け 分裂行 除 1-74 とより 四 1: 原 胚 あ h 植 個 個 L 分 < 0 始 裂 次 とな す 3 始 植 葉 b な 物 0) 分 1 程 す 內 細 稀 性 な 1 む ~ 物 3 裂 を常 1: 3 3 T 胚 性 胞 極 b 胚 中 1: 六 此の 0) 葉 集 細 球 極 1= 70  $\mathbb{H}^{\Lambda}$ 分裂 は 細 + 個 個 細 胞 1= 近 次 l 時 第 胞 3 向 1 0 0) U 胞 t に於 -[  $\mathbf{E_n}^{\mathrm{VI2}}$ は 細 事 <u>اح</u> b 内 で 球 S 分 第六 第 な は 胞 T あ 分 胚 内 裂を始 第 期 T 六 中 b 0 b n 葉 胚 個 及び を以 分 分 等 八 薬 核 脈 細 胚 -6 0) 裂 ļ 體 紡 肥 細 内 分 薬 裂 t 分  $K_z^{V}$ 鍾は 裂を 1 7 b 個 圓 0 0 0) 胞 胚 は す 終 百 入 形 0 t F は 葉 局 六 は次 極 終了  $\mathbf{E}_{\mathbf{n}}^{\text{VII}}$ 3 環 成 12 細 (69+細 h 更 個 を生 怭 E 1= 後 せ 胞 由 胞 第 5 向 赤 す。 來 す 第 ٤ 0 同 H 胩 外 2 時 道 3 せ 3 七 1 V. 12 分 1: 3 3 個 胚 中 胎 分 + (第六圖 裂腔 裂 那么 動 向 細 -6 芽 0) 葉 及  $K_z^V$ + 坳 個 細 1 胎 細 葉 S 胞 T 性 6 7 環 0 胞 內 は 胞 t 芽 最 極 次 細 外 は 個 細 h 細 ٤ 0 b 1 い胞 肧 中 胞 T 胞 沈 該 後 8 1= 0

期 葉 外 事 ょ 0)

で

裂 7 0 8 淮 第 內 百 第 終 八 胚 分 六 薬 葉 裂 分 細 內 細 個 裂 1 胞 0 胞 側 -6 を 於 13 晑 外 0) ٤ 位 始 下 1 7 胚 B 1= す 於 個 葉 8 0) 細 す。 認 3 T 分 中 裂 胎 外 胞 む ٤ 第 3 は 胚 侧 芽 胎 薬 動 細 1: 八 胞 + 分 芽 環 横 物 細 は 性 ٤ 裂 は 分 程 胞 t 個 3 極 裂 中 b 0) は 0) t 形 中 終 此 行 脈 b 葉環 成 胚 局 0) 動 机 3 葉 塲 F 物 合 細 性 3 於 15 は 胞 1: 今 h 板 T ٤ 胚 於 力 1= 兀 體 7 四 1: 向 は 個 は 個 分 7)

裂 次 < 13 囊 胚 形 成 作 用 E 苡 T す 144 胎 芽 細 胂

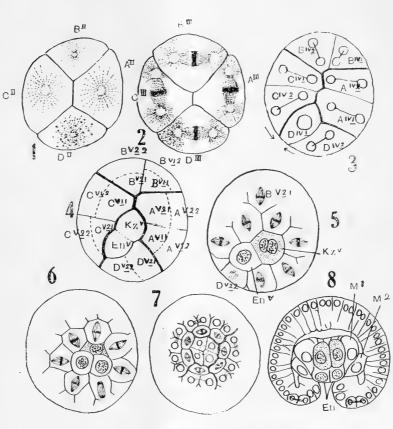
沙抄

錄

○橈脚類 (Copepoda) の細胞系統

して更に遅延す。 第四分裂に於て胎芽經路細胞の分裂は他の分裂球 然しながら該分裂行程の終に於て休止に胎芽經路細胞の分裂は他の分裂球に比

八分圓 十六細胞期に於て卵の植 (Oktanten) より成立す。 物性 即ち細胞 極に近き半分は八個の AIVI AIVE BIVE



### 明

第一 圖乃至第八圖 卵の植物性極視

第一 圖 -四乃至八細胞期(第三分裂行程)。

第二圖一八乃至十六細胞期(第四分裂行程)。 - 六乃至三十一細胞期(第五分裂行程)。

模型圖

第四圖 第三圖

十六細胞期より三十二細胞期を生ずる分裂經過を示す

第五圖 第六分裂の終局。

第六圖 沈下。 第七分裂の終局。 原始内胚葉細胞は已に第六分裂を完了す。 中胚葉細胞の分裂。 原始胎芽細胞の

第七圖 第八分裂の終局。 に分裂を完了す。 中胚葉の内環は分裂行動中外環は方

En 內胚葉細胞

第八圖

横斷面。靈胚形成。

 $\mathbf{M}_{1}$ 

中胚葉の内環。

M中胚葉の外環

-J. 期 午面に沿ひて起り相對する核紡錘は互に平行す(第二 にある核を含め る十六個の分裂球を認むべ 分裂は

h, Biv2 Civ1 Civ2 Div1 Div2 これなり。 Div1 記號法に關しては一個の分裂球より生する二 は胎芽經路細胞 個個 0) 娘 な

核

抄

錄

〇橈脚類 (Copepoda) の細胞系統

0 耳骨に ライ 綱を過 ī て爬蟲類 ŀ T 説は近來古生物 同 の外柱 骨は哺乳類になし、 學の 方面 よりし 鐙骨は凡て て特に 爬

類 E より Ĺ ても哺乳に近似 て愈確實とな りたり。 せる獸形類 (Theromorpha 0 蟲 研

谷津直秀

# |橈脚類 (Copepoda) の細胞系統

1913.)logischer Anzeiger. Bd. XIII, Nr. 13, 21. Oktober Fuches, K.—Die Zellfolge der Copepoden. (Zoo-

はその ず。 ことならん。 ことの認めらるゝに係らず、橈脚類の胚葉發生 Bigstow 1902.)と要點に於て互に相一致するものなる 1911-1912.) · 且蔓脚類 追究せられ、 る研究の結果を簡単に報告すること次の 著者曰く。 他の 研究の 細 切 なる細胞系統の研究を待つて初めてよくすべき 甲類 (Moina, Großben 1979; Polyphemus, 水蚤類 (CLADOCERA) 結 兹に余が從事せる橈脚類の細胞 果區々にして概括また容易の (Entomostraca) (CIRRIPEDIA) のそれ との比較 の細胞系統 如 系統 に到 事に 0 (Lepas, つつては 精 關して 1: KÜHN 闘す にあら 細に

その量 なせども屢 紡錘は卵 余の 研究材料なる だ多からざるが故に、分裂は全且殆 ~和互 0) 軸 に直 の壓によりて多少扁平となる。 Cyclops viridis S 第一分裂面は子午面 卵は一 んど等。 般に球 核紡錘の 卵黄 第 形

> 第一 と呼 りて生ずる 一胎芽經濟 べり 三個 の現は 路 細胞 0 な 娘核 るとを見 5 の一方にのみ入り込む。 る。 加 して該顆粒は分裂によ 該娘核

極

に於て原形質内に顆粒(ヘッケルはこれをEctosomen

され 順序は卵を動物性極より見て時計の針の A" B" C" D"(第一圖)と名く。ローマ數字を以て表は せしめ胎芽經路細胞を D は全細胞系統の基礎的四分圓 (Quadranten) なり。これを することなし。 する分裂球 て全く て直に他と區 行にして第 第二 たる指數は常に分裂の回數を示 同時 分裂 と廣く相接すれども、 に經過す。 も子午面 一核紡錘と直 別し得べく、 第二分裂によりて生じた に沿 胎芽經路細胞 角をなす。 ひて起る。 と定む。 動物性 植 極 し文字 物性極 に於て は顆粒 分裂は 第二核 る四 廻る方向と一 の存 兩 紡 に於ては 細胞 分裂球 個 鉔 Ħ 0 在 は CDO 分裂球 は 1= 互 より 相 12 相 12 致 接

に横は 物性極 は動 以 第三核紡錘は一般に互に平行をなす。 を認む。 圖 る核紡錘の形 って表 第三分裂に於て初めて胎芽經路細胞の分裂速度の 以はされ に横 り小文字を以て表はされた 第三分裂によりて生ずる八個の分裂球中大文字を 然か 極を占む。 はり相對する分裂球と相接することなし も該遅延は分裂の前相 成に關係 2 四 後者はすべて原始外胚葉細胞なり。 個 す。第三分裂は赤道に沿ひ (A<sup>III</sup> B<sup>III</sup> C<sup>III</sup> D<sup>III</sup>) る四個 (Prophase) 胎芽經路細胞 (amburcurdun) は植 に於け て起り は植 遅

### 日

抄

錄

沙

○ライヘルト説

(槌骨、砧骨、下頸問題

### ラ イへ n ŀ 說 (槌骨、砧骨、下顎問

メツケルは

槌骨は元來一骨として生せざるも

Ō)

と云

siologie 1913) mer-Amboss-und Kieferfrage) (Arch, f. Anat. u. Phy-GAUPP, 臣;—Die Reichertsche Theorie (Ham-

耳骨下顎諸骨は如何に變化して哺乳類の其等となり (Mandible) の一骨なり。 Goniale, Articulare の七骨よりなる、哺乳類にては下顎骨 lare, Complementale (=Coronoid), Spleniale (-Operculare), 達せる場合には Dentale (=Dentary), Angulare, Suprangu-三骨よりなる (Tristelidium)、爬蟲類の下顎は最もよく發 よりなる (Distelidium)、 やは興味ある重要なる問題なり。 したる學問)よりして確なる事實なり。 今生物學 (Neontology 卽ち比較解剖學比較發生學を合併 爬蟲類の耳骨は鐙骨と外柱骨(Extracolumella) 啪 乳類が爬蟲類より發展したることは古生物學及 哺乳類の耳骨は槌骨、砧骨鐙骨の 然らば爬蟲類の の 二 び現 たる

方骨と 總合して爬蟲類の下顎の骨と方骨と合して哺乳類の耳骨 同なりと云ひ、 となり爬蟲類の顎關節は哺乳類の耳骨中の砧 槌 骨 關 節 一八一八年に C. G. CARVS は槌骨と articulare と相 相同なりと云ひ、 一八二〇年に J. FR. MECKEL は砧骨と 一八三七年に Reicher は之を

> 則ちライ たる鱗齒骨關節 (Squamo-dentary joint) なりと云ふ之れ (Incudomalleal joint) ヘルト説なり。 となり哺乳類顎關節は新に成立し

と相同 骨 ひ にガウプは槌骨の前突起 (Anterior processus) は Goniale 獨文) に Tympanic bone は VAN KAMPEN は一九〇四年(オランダ (Membrane bone) の附加するものと云ひ、一九〇八年 一八九九年にキョリカー なりとの結論 に達せり。 は槌骨には發生中に一の膜 Angulare に相 文) 一九 同なりと云 〇五年

腦の増大 遷をなして音響導器となりたり。 下顎の後部は之により顎關節に參與せざるに至り官能變 して新關節面を鱗狀骨(Squamosum)に見出し爬蟲類 り、此骨の後部にある上昇突起 (ascending process) が増大 骨は爬生類の顎の歯の生ずる前部即ち齒骨 (Dentale) な entale, は哺乳類となるときに失はれたり。 故に爬蟲類の顎骨中Suprangulare, Spleniale, Complem-に關聯せる頭骨耳部の膨み出 其原因 でた は方骨の縮 哺乳類の下 るに あ <u>ل</u> 小と 0

は初期にて水平、 類にては下、他の 室内の耳骨の性質の差、 物に見るものと全然別物なりと云へり、 一八九九年にガウプは哺乳類の皷室皷膜は他の脊椎動 **脊椎動物にては上、三に鼓膜哺乳類** 他の脊椎動物にては皷膜は直立。 二にメッケル軟骨 其 理 由 に關し は 一に皷

=

〇日本産軟骨魚類の絛蟲

(吉田

### 四 五. 籷 b

驯

3

宮

内

るに

從

U

漸

次

共

への管腔が

を増大

囊狀

٤

長	#.S
三五	頭部
•	鉤
〇 <u>三</u> 五	吸葉
<u>•</u>	片最 節前
0.11	片中 節部
<u>-</u>	片最節後

### 内 部 構

**b**. て散 き簡 管は末端陰莖となり 陰莖囊に入る。 異 前方にて著 央より稍 なる處 布 單に之を述べんに雄器の睾丸は殆んど全片節 部 し球 を前方にて相集り輸精管となる。 該管は片節 な 各睪丸 it しく迂 は從 形岩 n 囊は ば記述する 來諸學者により報告 しく 曲 より出 往 | 蟠屈 フラスコ形をなす。 は卵 H 共 つる L A て後體 同 0 細 生 形をなす、 必要を見ず。 微 殖孔より 侧 なる輸出管 前半の中央部に せら 共の 伸 陰莖囊內 n Ш 只 しもの 數 は片 すること 生 蓰 殖 だ多 と宅 器 節 1= あ 0 日 h

単は管狀 部 3 輸卵管とも稱すべき細管出 雌器( 央部にて子宮に通す。 て腔管と合するや背 柄 0) 腹側 の部を以 (第六圖 して薄 偏 0 7 集まりて成 在 W 中 壁は 者 卵巢は各片 和連 左右 行 列の 子宮は片 b 兩個 L n て殻腺 で~前方に るもの 細 共 にして各々扇 節の後方 處 胞 より輸卵管を發す。 層によりて なり。 節の に入る。 直 四 正 走し殆 H 輸卵管は短 分一乃至 線部 殼腺 形 童 に擴が 繞 より h せら 縦 ど贈 更に 小 b 分 北

> L 走り少しく迂 [ii] b 出 殆 から b h 如如 て左. 生 んど片節 逐 る卵黄 しく 殖 以下 虚に開 右 卵黄 後方に至り 0 節 次號 もの 輸管は殆ん 0 0 全 き此 腺 大 b つる 相 長 部 は の 髓 合 分 一片節 開 部の を 一し殼 沿 ど水 込走 卵 孔 占 一管と合する事 左 0) より陰莖囊 領 後方に るを 腺 平に する 右 1 Mg 內後 人 見 側 1: るも 赴 至 3 を縦走す 方 b 0 2 兩卵巢 が前側に 左右 事 0) 前 な 向 1= 他 ひ殻 述 Ś b<sub>o</sub> 卵 0 沿 ものに 0 黄 絛 腔管は: 1: 並 腺 腺 0 蟲 2 内方に 部 群 1 見る

12 j

至

b T

址

t

### 版 說 明

圖 つク LI にツソボ スリゥ ム・アン ij スッ 0 頭部及 河流

第 上 前方片節

上 後方片節箭狀切斷面 後方片節 (三十倍

 $\mathcal{F}_{i}$ 四 Ŀ Ŀ 性生殖層の連絡摸 式圖

第

第 Ë 陰莖靈部水平切

第 -6 ーカリ Ŀ · ヲ ボ 卵巢部横切 スリウム・エ シュ

Ŀ

1

0

頭頭部

6 高 同 上

L 他

OD E  $\mathbb{C}$ シュルック アプパラー 除莖囊、 貯精囊、 Ð SD 卵黃 殼腺、 Ή 原、 睪丸、 U DG 子宮、 卵黃輸管  $\mathbf{L}$ 輸精管、 0 卵

す

~;

日本産軟骨魚類の絛蟲

等 + 1 L 相 0) 最 び 0) 最 個 於 b 逆 谷 源 後 後 幅 \$ 部 狀 あ 0) 0) T 0 は bo 片節 Ł 得 ٤ 突 後 4 T 1: 全 分 12  $\tilde{O}$ 旭 は 力 0) 1: な 鵬 る大 間 最 15 Л. より 0 略 2 する 程 つ外 於て 數 も長 1-進 內 角 形 E 也 處 相 本 1= の蟲體 和 國 形 を 瓣 遊 1: 1= 12 15 抓 狀及 狀突 述 ょ す な L 從 3 入 6 す 包 to る 7 S 7 せ 報告 直. 起 辦 絕 兖 3 全長 び る 0) を見 Z 共 狀 一つ廣 0) カコ 注 頭 せら 形 な 形 突起 ず 10 蕰 部 \_ めきを見 狀及 る。 Ŧî. 5 狀 增 2 を完  $\bigcirc$ オレ ず 0 多 加 3 な び綾 今主 全に 谷 絲 具 するこ 粔 L 集 片 3 個 移 2 3 b せ 移 ٤ 體 るも す ば 節 0) 抽 と普通 と余 Ū 3 0) 0) 間 殆 出 丽 數約 節 狀 す 狀 T 0) L 1= 余 T るこ 能 な 態 か B 0 を 質 各 が 3, 3 長 Ŧi. は Wi 記 1 1 見 15 蟲 片 3 部 ع 百 が 性 此 及 述 八 せ 0 節 7 な

第 な 浉 九 儿 0) ること 何 最 起 を 間 生 形 個 III 前 とな 是に於っ t, **瓣狀突起** U 多 の片 흠. を増 始 品牌 な -b h 回 む 0) Ti. L 節 左 續 背 T す Z 3 番 左 1 とな 右 は瓣狀突起 を を 右 あ 腹 目 侧 從 生 第 見 b Œ. 0) W 13 S じニ 百 る(第三圖 3 中 片 侧 7 第 ある 五十 は瓣 線 節 0) 此 背 J: 1-は 瓣 ĩ 番目 突起 腹 釈 兀 至 個 背 狀 始 當 b 突 1 突起は は念に其 腹 左位 起 は む 0 h 此の 各 बिब FI 右 L は 節に 部 四 側 片 小 兩 四 如き形 個 遂 飾 形 0 12 侧 於 に 0) 刀口 1= 至 0) 1: あ 大さ 個 T n 外 あ b L 各 其 ば 狀 3 T ょ 個 を増 TH h k 0) 0 0) ょ 辧 W 突 片 h 端 端 TI 吅 狀 起 節 小 鈍 個 瓣 突 E 狀 約 起 T 突 去 3

> 中部 圃 突起は鈍 形 部 な 0) W 片 み r 侧 る 節に 旭 を な 0 殘 0 l 起 突 端 痕 其 あ す 起 りては を 1: 跡 0 小 以 至 3 狼 形 消 とな T b 跡 此 終 定 滅 8 0) 狀 ること第 此 す 11: 3 几 右 3 0) 能 10 0) 15 百 0 1: 3 2 0) な 及 0) 片 四 Z + 六 は び 3 6 Ti. 節 個 らず、 とな 圖 質 左 番 0 1 辦 1= 右 目 北 b 狀 浉 たご 示 兩側突起 中 0 突起 次深 部 す 第 カジ 飾 Ŧi. 0 < 突 如 圖 7 な 間 起 至 雖 b b 1 は n な 最 は ば 僅 次 漸 法

波 右 1 1 大

T b<sub>o</sub> 生 差 ョッ 形狀及 1/1 な Z C を生 該突起 が東京 する チ氏 部 始む し 突 び變 狀 す る 又 0 起 るは は ŋ 1 報 0 態 が不明となり 稍 すい 頂 頭 化 T ン 端を 淵 採集 る所 第百 ŀ 0) 3 狀 異  $\mathcal{V}$ な 態前 分 去 せ 1: 兀 五 Ĵ l 3 L 0 n + 數片 3 始 報 n 汕 小 番 波 Ł ば瓣 む ず 0) 形 狀 3 to 0 節 2 0) 0) 狀 をな は 處 Ł あ 乃 0) 突 第 1: ٤ 0) 至 飾 旭 少し L -6 依 13 12 左 0 + tu あ あ 番目 ば三 < 形 右 八 b h 狀 異 T MA 節 辦 な は 及 0 侧 突 云 片 0 狀 n 辦 だざも大 S 釈 旭 後 節 突 突 起 形 更 間 1= 12 あ 旭

0)

谷 方

Ш

ケ

3 次 E む べ から 測 定 せ 盐 超出 各 部 0 大 さを 表 記 目

瞭

全 長 Ŧi. 節 0 數 約  $\mathcal{F}_{i}$ 百 八 + 個 0) Ł 0)

幅	長	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00 天量	頭部
0•111	0.1	吸葉
	9	鉤
~ ~ ~	<u>•</u>	片前 節方
0•110	27	番目片節
0-1	00 37	十第百日二
<b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b>3.</b> 0 <b></b>	0-11:1	十番百五
2	<b>9</b>	十五番目二
0-4	0	十第四番 百二
•	₫	片最節後

共

小

形なり。

前

小

室

室

は略

同

大

T

論

說

〇日本産軟骨魚類の絛蟲(吉田)

對持、

す。

頸部と稱すべき部分なく頭は直接に分節體に

連 る

體

見 し後端常 を以 V 一年に 3 個の 7 吸面 頭 僅に遊離 部の軸 隔 T 壁 は外 其 1= 背 より三 するを 側 面 1 着生 全長 1: 向

を占め と前種 小室は全吸 小室に分 中央及 似 12 面 る か ŧ び 0 るろこ 後方 過半 前方 郭

具 b 稍 0) 前隅 Š 0 々形を異に 12 各對 は二對の 内の鉤 し内側 鉤 は B 0 圖

5

横徑も: のもの にて著しく は其基部に近き處 て横 は之に比し 大なれども外側 徑稍 彎曲す。 K 小なり 真直

6

副 前 **処盤を**具 分あり 方には三 各 を算 Ħ 角をなせ す。 個 鉤

S

3 ì 2

說

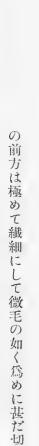
明

5 4 3 2 1 第百五十片節ョリ 第百二十片節ョリ 第八十五片節ョリ 頭部及前方片節 後方片節(二十四倍) 第四百二十五片節ョリ 第二百二十五片節ョリ (以上皆五十倍)

V U S 0 Η 睪丸 輸精管 卵巢

D

卵黃腺 除莖囊



れ易

-6

(論

○日本産軟骨魚類の絛蟲

標本にも余の標本にも之を見ず。 き鞭毛状の附属物ありと云ひ圖に示せしもリントン氏の もの子如し。 子如し。 し鞭毛狀のものは必ずしも存在するとは限られざるもの 本蟲の卵子は水中にあり幾分か水の働により増大する ファン・ベネデン氏は本蟲の卵子に極めて長 左ればベネデン氏の見

### 3, Calliabothrium verticilatum (Rudolphi,

1819.) v. Beneden, 1850

Syn. Bothriocephalus verticilatus Rud. 1819. Onchobothrium verticitatum Rud. of

DIESING,

Acanthobothrium verticilatum (Rud.) v. Beneden,

Tetrabothrius verticila'um (Rud.) Wagener,

telus vulgaris の最も多く發見せられしと雖も此の外カル ヲボ ungelus, より得たるものにつき詳細に研究し、之を「カリ 氏は之を Mustelus vulgaris, Galeus canis, Squatina により研究報告せられたるものにして、ファン・ベネデン り得たるものにつき初めて記載せしより以來多くの學者 ス氏は一八八五年 Mustelus equestris, M. plebejus, Raja 本蟲は一八一九年ルドルフェー氏が Squalus galeus よ スリウム」属中に編入するに至れり。本蟲は

H

angelus, Squalis griseus, Mustelus luevis に之を得たり? なる點のみを略述すべし。 故に次には主要なる事項及び從來報告せられし事質と異 有することを知るべし。古來可なり詳細なる報告あるが リントン氏は又 Mustelus canis より之を報告せり。 余は batis, Galcus Camis より得たることを報じ、一八八五年 本蟲はサメ類には最も普通なる絛蟲にして種々の宿主を ホシザメの膓より屢々之を得たり、是により之を見るに エルレー氏はカルス氏の報告せし宿主の外 Squating

に於て得たる多數の標本なり。 十七日東京にて得たる四個の標本と一九一三年五月中津 標徴により明なり。 さに於て甚しく相違ありと雖も、 より採集したり。 余は東京廣島及び中津に於て屢々本蟲をホシザメの膓 本記載に用ひたるは一九〇七年五月二 右兩度に得たる蟲體 同一種なることは他 強大

### 外 部 形 狀

略之に等しきか或は少しく長きを常とす。四個 報ずる處によれば七五乃至一○○粍長なりと云ひ。 粍六○粍五○粍及び四五粍を算し。 頭部は長方形をなし。幅○二五乃至○・三八粍にして長さ チョッケ氏によれば一○○乃至一二○粍長に達すと云ふ。 の標本は大形にして皆一四〇内外に達す。リントン氏 東京 にて得たる四個は皆小形にして夫れ──全長八○ 中津にて得たる多數 の吸薬相

論

說

日本産軟骨魚類の

絛蟲

(吉田

盤

あ

b

個

0

副

吸

盤

を

具.

L

は 3 Ш は は 阳 室 是 3 同 相 は 3 外 は 形 接 大 0 一粍を有る から 侧 な 着 3 TU Щ 如 略 0 3 す 個 L 1-Ł 3 同 對二 たす。 加 b 0 あ 第第 1= 6 は な Ħ. 0 治 稍 内 す 1 小 3 圖版 £ 部 K 連 鉤 8 T 結 狹 T 1-あ 前 侧 鉤 は 長 内 す h 室. 腔 るとき 0) 3 側 0 を 前 0 1 各 2 有 方 ż 7 至 稍 側 は 1: 緑 5 L 0 0 H Ċ は 顆 す 曲 は 劉 大 粒 す 强 E な 角 狀 3 大 而 な h a 物 粘に 事 形 L せ を 質 小 T 3 各 Ĺ な L 各 銄 T 吸 せ Ì T 强 坐 葉 0 厚 3 h 銄 < 0) 基 0) 肉 滿 3 緋 長 鉤 部 闸

長 15 < 短 片 ~ 3 節  $\Gamma_{\Pi}$ 0 1) サ 片 Ł は は 鄮 相 固 長 飾 部 ン 0 は 定 違 1 即 な -1)-は す 漸 0) to 當 明 あ 3 次 荻 料 • 多 IF 體 胩 共 瞭 幅 小 4 0) 以 0) 後 1-0) な 乃 標 於 次 侧 T Ŧĵ 長 3 L 至 表 本 數 絲 1) サ ż 7 六粍を有 غ 後 ع 1 見 片 3 Æ 四 過體 余 節 力 L 3 示 3 粔 とを 第 から 7 1: 幅 <u>.</u> 標 か 分 共 あ 伸 す。 本 は 縮 Hir 如 0) 0 h 兆 į 存 之 形 7 0 加 几 t 幅 は 11 狀 L 0 7E 幅 粘に 蟲 邊 生 態 後 6 廣 0 を 認 體 13 殖 如 端 後 3 \_\_ 達 孔 粔 各 あ 知 何 1: 方 70 す。 す 1: 14 a) 1: 1= 部 h 至 るこ 淮 形 達 0) 3 ょ h 大 部 b 各 む を 芹 サ 相 最 1: な 其 は 1: 違 0 8 炒 終 從 0 得 E 後 多 B S

定余測ン 製測定り 頭 いた 長 吸 O.O. 葉 長 吸 Ç Ç 葉 並 幅 9 鉤 PS O 長 M <u>=</u> 長 20 幅 最 後 片 in o 0 節 長 0 同 Ŀ 幅

3

す

bull ifer と記 に任 ļ 氏 が 上 る 標 T 述 は 表 存 な フ せ 本 1 木 の最 1 す 5 L 量 ょ ン・ベ 3 0) h が b を常 後 是 脫 7 各 ネ 離 0) 蓋 は 叨 部 デ 片 とす 恐 片 L 大 ン 節 節 形 前 < 3 氏 脱 n 1= は ٤ かゞ な 0 離 Ĭ ば B 他 如 3 .—. L.3 な T L 種 記 1 Z ~ 12 沁 E ŋ h 0 見 蟲 3 3 せ サ ン 3 例 Ł Ł 體 3 八 ŀ 因 0 を 乃 のは長 から  $\mathcal{L}$ は 1-1: 氏 如 本 至 Rhynchobothrius 酷 種 < 九 0 す 3 似 と誤 本 籷 標 フ  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ す 温 0 本 7 乃 Ł は 3 は 認 B 至 他 Ł 0 六 般に 0 種 70 あ ネ 粔 あ 题 る h

### 內 部 構

りに

體

1

 $\mathcal{V}$ 

後 直 < 出 ŧ 其 n オレ は 内 Z 此 ば 0) 0) 約 後 雄 部 較 具 後 次 聐 五 方 0 端 構 0) 海 出 的 分 1: 孔 塲 水 在 せ 大 0) 曫 如 15 6 J 中 形 HH 接 1= 中 を占 然 1-0) 2 13 h す L 0 さて 坳 3 L 3 b 相 其 あ 質 ٤ を 細 T 連 め 0 b は 寸 見 11 往 3 ζ 小 前 华字 驷 驅 驯 3 Œ. な ガ K る管 4 成 1= -1-米计 子 中 1: 此 線 狀 は 孰 處 開 龍 0 đ 虚 片 を 驯 h な 孔 す ょ 0 L な 節 圓 h 左 短 h ~ 輸 ŧ す 殊 ٤ 144 形 0 右 四曲日豆 す 之 Ē 13 聊 13 徑 1 答 程 分 ļ 0) 0) 成 海 泉 破 긡: 侧 T 水 E か 驷 h 72 透 H 1 定 HI tu tu 内 數 節 吅 T せ 各 は Tj 小 之よ 數 各片 J な b 側 1-例 時 Te h 3 0 走 節 H 短 b 卵 Ł b

聊

-1-0

短	長	
徑	徑	
O•二去	0•1111	第
六	Ξ	
0	·	第
	六	=
O•11-5	0.11六	第
六	六	Ξ
•	0	第
0-110		四
Ç	•	第
六	八	Ħ.

説

○日本産軟骨魚類の絛蟲

田岩

侧緣 薬の 個 0) 削 副 あ 阳 吸盤 は を 四 備 個 ふる部分あり著しく變形す。 0) 鉤 あ b 其 0) 萷 方には 生殖孔は 個 乃 至

### 2, Calliobothrium eschrichii (VAN BENEDEN

第一版第八圖 一第十一圖

Syn. Acanihābothrium eschrichtii van Beneden, 1849. Onchobothrium (Calliob.) elegans Diesing, 1854.

より 標本を東京に於て一九〇七年四月二十四 以來少數のもの同 をも併せ發見したり此等につきては後章記述 Anthobothrium 医 リントン氏は Acanthobothrum ン氏の記載に附號するものなれども多少異なる處ある 木 に右兩氏 1: 形態上の報告をなし はファン、ベネデン氏初めてベルギー 因に記すリントン の腸 のものと比較 より採集し Mustelus canis より之を得 -同一宿主の脇内には同 種 月八月の のもの並に Rhynchobothrius 屬の 属のもの 主より發 見せしことあ 氏は米國 一八四九 tz 顷大小八個 して記述すべし。 b Phyllobothrium九年新種 余の得たるも 7 サチゥ の標本を得之につ 日ホ 九〇 として記載 属中の他 セッツ UP Mustelus する處 シザメの 余は本蟲 5 のはリ 一年稍々 のウッヅ・ 0 種 ある 8 É が 及 膓 0 0 0

> Call vetticilatum, Rhyncho. bulbifer 並 2 Rhyn. tumi-

74

### 外部 形

廣きも 小 方の六乃至八 他の一標本を見るに十五個 堺不明にして横褶狀をなせるもの數個頭部の後方にあり。 の一、二例を擧げんに、一標本にありては六箇の後方大 節は三乃至五個にして六個なるは稀なりと云へり。 少 にありと云へり。 IJ ゆる事稀にして普通 Ŧi. 次第に不明と の片節と其の前方に五個 き數片節は成熟し體の他部より容易に脫離するを見 行くを見る。 形にして漸次頭部 片節は他の |相違あるも大差なく二十個を越る事 ントン氏の八個標本につきては長さ五乃至 は小形繊 の僅に 斯の如 片節より大な なれ 弱 個は餘り大ならずして頭部に近づくに從ひ 〇二四 にして全長四 . b 而して片節 く片 十個乃至十五 に向ひ不明となり遂に横褶狀 、
粍に過ぎず。
片節 更に他 節の數は少數なるを常 0 るも の明瞭なる片節より成 小 形片 乃至 0 の總數も亦 其の前の 標本にありては後方 一一粍 節あり、 個なりとす。 なく、 の数 の間 方 各個體により多 共の前 は にあ đ 後方成熟片 四 る八 り内前 方は境 粔 個 b 個 の問 を 近 b

を具 ilii £ 部は稍々長 は二個の隔壁により三 吸葉は長さ○・四四 方形をなし 三個 個の小室に分かる中室及後 〇一五粍を算し、 づる相對する 四 後端 個 吸 は 

氏の報ずる處

によれば本蟲は殆んど常に

○日本産軟骨魚類の絛蟲

合

田

ざる小 內腔 する を 狀 益 子 方 0 右 0 得 殼 宮管を 態 前 k 片節 腺 愈 膨 各枝 は 緣 0 ~ 大し 施 横 1 0) Þ 增大 増大す 斷 5 腹 は 侧 形 1 群 \$ 第第 進 及 起 兩 左 在 カ 成 0 79-子宮は 棒狀 Ĺ す む 圖版 中 7 b 側 右 より び箭狀 るに に從 後 3 側 遂 0) 1= 心には片色 をな 亘 H 卵 b 方 1: り横 Ų 縦 子 0 前 は卵巢の 向 づ 0) れ管外 せ る卵 な 斷 0 漸 方 0 b 走筋 ) 卵黄 該 るも 幼 外 節内の大部 < U) 細 若 側 標 畫 共 の敷 には厚 成 胞 腺に 0 のに過ぎずと 本 ある邊に達す。 0 0 輸 熟 片 1: 細 群 內 管は前 中に 至 を 節 側 片 胞 於てよく 增加 群は ż 節に 1 る。 分を占 1 縱 細 あ あ す あ 薄 走 b 驷 胞 b 方に進み 黄 ては 觀察すること 节 3 b < する管腔 群 其の排 るに に從 前 腺 Ź Ė なりて 層 方は片質 單 は髓 は子宮管 包 な てニ 漸 至 S 15 子 を生 縦 る。 L 玆 次 列 伭 後 節 0 左

端と相接す。 見 h 側 而 ょ 先づ各の 驷 3 して四 0 二部 巢 第第 基 となり は各片節 方に 七一圖版 始 個 づ 部 3 走 0) は 卵巢 漏 あ 内 腹 b 此 -斗狀をな b 0 0) 0) シュ は四 連 Ś 各 後 向中 ふ心端に 腺 結 0 側 部 1V 部。 相 0 0) 部 1: ッ 8 後 ク・ア は L 1 あ 0) 叴 中 ī Ō 分 其 b 何 方 0 夾 7 n は か 1) ッ も片 壁 ょ 後 其 許 更 n パ E 片 左 頗 0 ラ h 0) 背 節 前 輸 處 右 節 3 } にて 厚 卵 側 腹 0 0 側 ŀ 管を 中 端 1: 中 5 0 配置 心 Ł 央 は 前 (Schluck-apj 出 聊 方 0 1= 那管は. 向 より 黄 せ b す。 相 5 V 左 腺 連 る。 3 相 右 來 の 後 卵 を 集 兩

> 膣管と 12 h る カジ 如 相 輸 更に前 卵 管 壁 方 0) に走 構 b は 7 全く 殼 腺 15 入 のそれ 3 事 前 12 述

て子

宮に開

孔

す

該営は

直

徑

僅

九

粔

過

る處 頗 る困 以上 を模 難 述 式的 1= べ さ L る雌 に示 て 多く す時 性 生 0 は 殖 横 第 器 斷 0 縦 連 版 絡 斷 關 第 0 海片) 係 Ŧi. は之を 圖 標 本 1 於 E 探 より得 究す け 3 3 が た

リッム 彼 0 他 事 12 ン ア より之を見 7 の點 氏 此 表 種 ŀ 不完全なる第二 如 相 面 0) 名の ガ 1 ボ に至 な 標 ス 0) ス 1= リュ ッ 記 部 致するを見 đ 本 る屬新設せらる~に至り本蟲を該 るに h は 4 載 るクチ 1 4 Ź 余 は 記載せるが は著 なる 本 余の 0 屬に編入し記載せしも後 得 温 0 ァ 副 しく 種 は 標 る 12 ラ 3 吸 な IJ 本 E 盤 層 B る 如 ŋ 酷 ン 似 ŀ T 0 0 ~ 0) ン きを信 微 より 痕 ŀ 調 L ン Æ 跡 細 12 ン ~ 得 稍 0 南 氏 な 3 8 ľ 12 b は 3 K 横 7 ク 3 ٤ 小 0 初 疑は p 線 B 形 事 め フク 5. 之を 質な 屬內 木 0 な 7 如 b ず 蟲 ボ П きは 殊に ٤ 3 0 " ス ヲ 雖 吸 1) かゞ 移 ソ IJ 全く 蟲體 ŋ B 2 ゥ せ ボ 共 imi ガ

## Calliobothrium VAN BENEDEN.

吸 70 13 直 個 葉 屬 接 標 0 面 吸 1 徵 は 薬 連 絡 體 あ 個 す は h 0) 共 3 片 隔 壁 0 か 節 背 或 1 J は 側 h より三 頸 前 成 方 部 b 常狀 を以 個 1: ょ 0 小 b をな T 室 隔 頭 部 てら L 分 中 軸 頭 カコ る 72 部 る 連 は 頭 分節 續 部 各吸

L

び 横 7 1 筋 あ 8 h niķ MA 别 者 す 0 る 境 を 得 就 中 横 走 筋 は 皮 部 Ł 艢

Ħ

類

0

内 外 部 す。 JE 2 T 故 0 占 端 3 は 圍 膨 Ŧi. įÜ, 生 8 ょ 大 粔 10 8 膨 超 を 此 髓 他 前 b 殖 九 す 大 方片 至 性 部 器 1: な 生 成 乃 す 達 る む 3 艢 生 全 殖 る。 至 醴 を 蟲 器 部 7 殖 節 充 陰莖 見 E 內 1: 0 滿 3 方 成 は 達 發 散 あ 間 3 丸  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 孰 す す。 囊 現 在 b It 粍 該 3 走 せ は す す 7 散 髓 丸 3 短 囊 かゞ 其 共 は 六 b 3 在 部 片 雖 徑 其 雌 輸 は 故 乃 形 0) r す。 0 以 精 非 1= 節 驯 0) 開 \$ 性 前 至  $\bigcirc$ 薄に 內端 Ö 生 其 1: 圓 孔 T 1 疗 あ ょ 央 殖 形 形 加 Ŧî. 及 墨 囊 b 乃 は h 概 分 陰 74 八 蕊 T T 排 起 扎 び 0 至 ね 0 粍 至 は 後 横 橢 西 泄 h は 未 囊 幅 連 該 洋 縦 背 徑 殆 方 12 乃 及 圓 Ō 管 0 は 囊 h 0 發  $\bigcirc$ 至 び 側 形 增 五 陰 細 0 子 及 1 生 1: 四 七 胞 懕 せ 火 内 狀 び Ŧi. 110 分 L 乃 粔 駉 迫 3 築 層 15 側 T を 0) 至 其 著 を あ な 畫 緣 せ あ 3 1 0) 5 0 腺 1 h が 算 徑

腺 U 六 連 後の 來 は 迁 所 から 直 薄 0 3 到订 8 出 占 外 ずる 結 方 形 部 B b 雌 不 曲 謂 故 同 圖 侧 急に 狀 輸 性 ₹₹₹ 幸 蟠 貯 は 1= 侧 L 1 0 12 領 殼 走 聚 共 本 示 は を 前 沿 す。 卵 卵 生 屈 精 b, 定 せ 黄 0 1: 腺 方 後 S 殖 b E 囊 隆管は 輸管、 於 器 す 內 我 遂 0) T 內 る 連 1= 1: 方 出 1-0 端 更に 面 T が 0 入 達 方 連 は か 1= で 働 之よ 3 す。 標 徑 比 如 細 穩 3 卵 は を L 膣 鋻 稍 面 な 18 近 胞 Ш 洪 本 3 較 是 測 13 膣 腺 輸 3 的 **オ** b 走 [ii] 丸 寸 粔 L 定 答 (= 等 膨 ょ 间 再 頂 生 之 15 精 明 T を t 瞭 管 大 U 於 12 至 す h 行 殖 は 0 第 b 管 第 部 腔 3 3 15 ٤ 崖 壁 L T 直 殆 1) b 明 は 出 は管腔 8 壁 31 を 觀 繞 は 7 徑 走 h 1 成 出 视 該 す 除 膨 1 0) 後 始 2 す 共 版 村 各 す 囊 せ 减 L 3 5 構 卵 ま るこ 0 難 大 部 15 T Œ 2 0 第 す ( 輸 片 -f-5 墨 某 た 部 3 造 3 巢 膨 1 1 Ti. O) 殆 È 珂门 宫 外 を は 3 殼 大 節 線 丸 部 圖 は h ょ 得 外 形 縦 事 及 を 殆 ملح b 腺 L 0 1-1 畫 連 斷 後 T び 得 方 狀 第 H 來 T 近 該 h 0) 亦 L 及 稍 力 É b 生 珋 3" 12 す 部 不 厚 3 側 全長 處 陰 飾 腺 す T カゞ は規 び 版 方 12 列门 h 横 著 깐 圓 第 L 驷 13 不 あ 0) 孔 之 3 如 j 狀 達 な を 规 後 < Fi. 3 鬉 ょ 斷 T 沿 h h T 通 第 其 HII 0) 0)

18 側 分 あ 圓 は h 茲 间 T は 微分 大は 弘 徑 之に 全長 内の 細 1: な 显 輸 殆 3 别 反 狀 精 刺 せ を算 h () と 同 內端 5 管は 毛 を 3 す。四七 即 著 具 五乃乃至 5 大 近 れども元年の一年 हे 外 末 < 部 端 側 迁 T は 1-曲 五長三 且. 其 は 近 成 す。 程空 3 彩幅/ 厚 孰 2 同 薄 部 片 3 ìíg を 細 方 は 節 構 幼 胞 其 1 な 脖 層 0 あ せ 造 蟲 辟 を 3 は あ h 0) 片 膨 厚 7 外 有 h 大 節 T は た <

受

作

な

す

處

な

3

球

形 用

1 18

T

邊

1-

11

0

絲

直

徑

b

管を

迅

L

膣

管 片

平 0)

行

T TE. は ~

前 11 3

方

12

走

h 位 12

節

0 11

华 前

几

粔 腺

E は 0

饀

後

方

線

1:

す。 あ

0

論

部

〇日本産軟骨魚類の絛蟲

(吉田

# Crossobothrium angustum (Linton 1889).

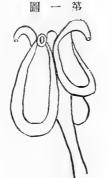
あ

b.

Syn. Orygmatobothrium angustum Linton, 1889.

charias obscurus (Dusky shark) の腐 12 來 日相 b 八九年に至りて極めて簡單に記載 本蟲 Car. milberti. Scoliodon terrac-novae 等に發見せられ 州三崎にて土田氏の採集せしもの 余が次に記述せんとする標本は一 はリント ン氏が一八八四 年ウッヅ・ホ より したるものに 九 初 1 O めて採集し jν 六年八月十 にて して Car-爾

ずと雖も皆同一種なること明なり。 tium Müller & Henle)の膓より得られたりと云ふ。其數可なり多く大小一ならにして土田氏はドチザメ(Friakis scyl-



外部形狀

す。 は 著しく變形するが故に固定粍當時の伸縮狀態により多 は 狹く 相 四 全長 稍 最も狹き部は頸にして僅に○二七粍に過ぎず。 個 な外 違あること明 圓 の吸葉を具 して幅最 方 味を帯び 乃至三○粍の間にあれども多くは二五乃 向 ふを常とす。 も廣き處は體の後端にあり一・一 なり。 頂端 へ、形長卵圓狀をなすと雖も、生活時 に小 吸葉には鉤 形 の圓 長徑は 形副 なく ○六乃至○七 吸 前端 盤 を具 は 後端 پېر 粍 を算 後端 より 至 頭

> 氏の言 頭部は同 見 1: は不幸にして生活 して 條 厚 て幅徑は○・四乃至○・五粍に達す。 向 線 Ū 7 伸長 日人、 全線 漸 長 あり爲めに體側緣は鋸齒狀をなす。 へるが如き事實を認むことを得ざりしを恨とす。 な約五 次 なり。 ĺ 幅を増加す。 て外後 吸 葉 牦にして些だ長し。 は の標本を見るの機なく ŋ 方に 運 > 動 ŀ 向 自 ン氏 即ち前方片節にありては幅 る事闘 在 1 は して 生活せる本蟲 0 此部 邊緣 如 殊 きもの 1= 為め は微細な 其 は多少隆 分節體 0 にリ b 前 りと。 部 る横走 ば後方 つき實 は 起 ン 僅に ŀ 往 て ン K

表面 至四粍長に達するを見る。 程長大となり前方片節にては幅 粍幅に達す。 て〇二二年位 には微細なる『クチクラ』層 各片節の長も亦 なるも後端のものは三 全長を通 と略同 の隆條 後 方 じ體の 0 もの あり 12 乃

○・一二粍なるも後端の片節にありては一・

徴の 節に 分の一 ことを得(第四圖) 規 其狀態は蟲體 に交互 一とす。 ありては容易に に横走し の處に l 生 て開孔す。 あ を箭狀切片となしたる標 體表は恰も微 べし、 一殖孔は b<sub>o</sub> 其所 該部 左右 是れ本種を識 は 在 を認むることを得 細なる體輪を具ふ 少しく隆 側縁の前 半の 起するが 別するに重 本にて明 中央又 る 3 は 要 か が 成熟片 に見る なる 前 如 L 四

内部の構造

筋肉系、概して發達宜しからずと雖も尚能く縫走筋及

(論

說

○日本産軟骨魚類の絛蟲

### 本 產 魚類 の條蟲 (豫報 第第 一十版六 附卷

得 0 小 8) サ 今 12 數 メ 氽 なる為 るもの は數年 查 迄に集 びアカ をなすこと能はざるものなる のみにつき記 め 來 或 T. め は 得 1 保 た 廣島 存の る 寄生する絛蟲を 3 述 方 及 0) び九州 すべ 法宜 少からずと雖も、 し L しきを得る 北 が故 採集 部 ざり 12 於 せんことを て普 通 L 或 b は 爲 通 ササ 標 得 調 本 務 5 分 0 3 3

ワー シャンプ氏も亦從來報告せられたるものにつ JV| 1: 11 ~ ミック氏 シ ウェ 、氏は米田 缺 も大部 ij÷ シ Ni. くべ 其の ゲテル氏及びチ デ ヴ 骨 ッ IV 氏リン O) ブ ン 魚の TC: ヲル 併 か 報告見るべ 或 H も亦印度産軟骨を 合分離を企てた らざるもの Ì 產 ものにして今尚重要の ッ ボ 絛 軟 1. ウレ ン氏 蟲につきては在 は印度産 曾  $\sim$ 魚の 氏 ヂ パロ きるも ョッ ヤー y = とな 絛 ケ氏等或は分類に或は ナ氏ピント コンベ 氏及びチョッケ氏 Ŏ 蟲 b 魚の條 12 少からざるのみならず、フ 分 魚の b jν 類 7" 斯 來 蟲 參考書 に於て多く 0 絛 近 ファン・ベ 氏 子ル につき記 一年に 如 蟲 Æ につき < 氏 ン 0 サメ及び 至りては として斯 ボ チ 子 著 リート ウレ デン き評 0 解剖 載 報 述 著 0) ヂ 氏 論 沭 ŋ 學 1: 氏 7 如 ディ サウ を カ 3 力を を 研 r 1 ボ ン = 氏 1 加 Ţ な ŀ 究 何 } 工

> せら する 査定 稱標 3 12 的 るも が 1-今日 E 故 3 徵 L て彼 Õ) 不 ベ きも 10 便 極 未 內部構 甚 ありては往時命 め ナご 此 て少 だ多 0 + 0 分確 連 15 造 1 かっ を分類 らざる 質ならざる なく 多くは外 殊に 統 に似 名 標 內 括 せられた 徴 部 的 部 構造 12 0 Ł 記録なき 重 b 0) 0) 多く な を標 形 るも 3 態に 種 準 從 から とし 癌 より 故 0 ٤ 0 T 1 併 な 分 て分 新 種 3 貆 層 した 分離 h 類 本 O) ٤ 0

雖も前 未知の を 全なるを以て 起 左 うすべ に記述 述 ŧ せる 0 せん あ 100 弦 カジ に併 如 とするもの 然 < 內部 せ記せん tu ば未 構 知 监 には從來知 とす O) 1= 至 Ł 先づ 6 0) t は の論 Ē は 3 知 記 n tz 0 載 2 種 極 知 3 居 8 0 ž 0 より T 不完 及 کے び

### 屬 は Crossobothrium (Linton, 1889) 八 九 年 ゥ ン ŀ ン 氏 初 3

T

創

せ

る

B

0)

て

本

柄を有る 0) b 頸 副 图 吸 標 は 盤 短 徴 す あり。 3 かっ 體 鉤を具へ 或 は なは之を 數 吸葉の邊縁は隆起し 多 ずと雖 0 缺 并 如 節 す。 έ より 各吸 吸薬 成り 多少褶を有すること 薬の は四 狹 少に 前 個 相 12 對 て届 各 L k 各 平 な 個 k

1

0

一蟲につきては研究報告少からずと雖も多くは

斷

H

貞

雄

射

珊瑚類の

系統發生及其の分類

を引 ず。 道 < 叉 は 中 の附 0) 3 ア B 解 接 0) 如 居 即 き單 物と Ŏ 蛸 剖 なるを以 縋 ち け ク め 一科中の ュケン なるに 腔 個 的 りと コ より と芽 事實 カジ ホ な 雖も T 攻 幹 より る群 拘 存 7 蛸 母: 力 1 び 5 として 蛸 腔 在 1 ルロ ル しては 是 此 ず、 とは 夫 體 すること は に於て n 0) n 殊に 者 ゾスト 作 主 自 真正 必ら 帷 0) 5 一管は フル 身 質 此 n 異 ずい なら 明 p ロン」に見出 0 間 たるも 例 决 ス な 丰" 間 接に小 12 ざる可 して 其 な なりと視るを 3 頮 接 イ 形を 0) h に於てい 連絡 蛸腔と見做 ス 0) 幹 る なら 管に 然ら 0) か 上 如 して、 唱 3 1= L づざる J 道 ず。 存 0 例 適當 らて じた 在 ζ 母 を 其 暗に 可 從 する す 蛸 幹 フ かっ とす 3 ~ 連 0 Ŀ な 3 ŋ カコ 連 T 蛸 注 絡 かゞ 意 1 如 べ 2 3 絡

軸單 to 言初共 T 氏 側 ふ所と著者 肉 以 類 8 於 に於 0 0 上 出 E 一發達し では届 芽を 說 記 0) 7 V は、 述 な 出 なす る考 す L 72 3 氏 0 12 な 言 所 通 か 3 3 1: 質を ふ所 Ł 13 初 狀 0 共肉が挺起な疑して案出い は 0 T 1-幹 め を見 說明 との フ 明 あ 金 根 かっ jν 0 ャ を作 倣 間 せ な ス 中に +" h には多少 す 3 D 類 るに反 E せ イ 如 ~ 12 コッ 0 かな るも 卷 ス < 群 ホ な 3 曲 7 眞 體 bo 式 里 L 此 0) 0) 正 が原 なり。 0 な な 0) + ス ツート 50 中 る點 真 +" が形とし を呈 tu 頫 ども かぎ ヤ 即 文 あ 此 0 + to 1 h 0) 類 T 事 枝 0 頫 皆 軸 擬 即の E

> るは ども幹枝 於 ては T 氏 は 餘 0 多 如 b b き慧 ス 突 7 ッ 飛 能 1 な 根 ダ 3 學 的 Ì 考 15 0) 1: りとな 所 を T 說 應 初 を 用 L 重 め て之 L 舊 大 12 來 视 3 0) 12 L 包 學 8 又眞 企 說 0 な T 1: īE. 得 b 反 ヤ 對 る 丰" ż Ĺ 類 12 n

そ底 なり 5 形 雖も後定 部 走 な 3 部生 1 2 軸 頫 的 然れ 3 以上 ず 根 りと Ł 15 3 あ 0 1-なり 單侧 E 方 3 時は 聖 群 3 於て、 か かの 記 ٠٤ と見 0) 0) あ 有 Ł 只 體 は 0 云 6 を非 述 性 な 走 ٤ کر 专 全に帽縁狀 從 尖 此 群 根 0) bo 如 做 L を有するもの 事 體 云 な 0) 根 來 類 别 < す 3 當 72 3 者 考 群 0) は は 0) 1 直ちに之れを斡枝 なる 事 支 3 共 明 0 却 近 如 而して幹を形る 一發達し 30 50 持 下 所 É 發 B 至 T ž < 崩 0) 6 3 쑠 生 1 1= 發 所 别 カラ 1 tu 0) な 用 T 相 生 ては 賛 實 系 群 0 な L 一來るも るも な h は Щ なるを以 合 驗 統 カジ 體 15 0 同 á 如 儿 0 有 供 L 初 L 1: して、 全たく 15 得 t 周 す め 歷 3 而 根 0) 0) 3 と見 3 1= b ~ す 邊 3 0 L 類 と相口 3 て底 當 擬 差 7 <u>انا</u> 軸 如 後 所 T 3 L 共 見 あ 旭 只 皮 做 < 來 b 首 な 而 軸 て [ii]方走 T FI 樣 例 0) かっ 類 2 6 0 す 肯 b tu 視 著者 ٤ ば 别 13 Ł 初 は 所 B 0 ず 分 す ţ 1 遙 b 孙。 3 根 1:1: 謂 單 雖 幹 す 8 ~ L 秘  $\mathcal{O}$ 3 程 は ょ 高 T 3 物 な 0) 蛸 群 獨 か B 枝 か は b 等 ٤ 1 只 所 庚 b 真 2 b 元 四曲 其 か 非 な to 其 は Œ から 來 ず。 0 洪 0 炒 底 な 2 狀 + 單 ずと 肉 其 な 0) 部 底 真 0 T 即 b 考 内 能 +" 底 的 t 側 かっ 18 凡

瑚類の系統發生及其の分類

(木下)

(

なら < 見 洆 イ T ŧ 共 並 Ž. 0 3 ス 1, 0 な 氏 び 如 ッ E 隔 0 h < 1 となす、 14 <u>ク</u>... 叫 メ Z 喉部は 弟 ン は 1 ケ 子 蛸 ħ は イ キ 腔 眞 タ 退 個 隔 ~P ン 又幹枝の IE 1 グのニー 壁な ~ 化 宛 ャ jν L 0 ギ 此 ŧ h T 蛸 類 の説 亦 とす。 主 原 體 人に依りて 0 此 一管は 形 幹枝 1 は 0) 8 L 説に賛 脌 氏の 是 止 て 多 车 n め めず、 应 補遺 說 蛸 月 は 腔 v 同を表する 0 號に抄 せ 氏 唯 Ŀ 0 ス 5 放 指 端 0 ŀ 門弟 n 射 狀 即 錄 をな L 部 5 せ Ŏ から シ 1 b 2 ナ 如

大

Œ

ŧ

大

U.

E

此

0)

說

18

主

張

せ

50

0) 分 證 t, 斯 0 據 T 辨 とする事質 如 < する II: 0) 所 說 一は
顔 は あ る 比較的多 る薄弱 べ L 數 な の論 b 者を有る 今之れ を左 すと 1 8 項 E 其

骨 軸 0 形 態 學的

を以て る意 者實 なし、 # 連 6 唇 ス 驗 的 ッ 據 ながら完全な 叉所 Ξij. 店 弱 1 せざる 見 あ 0 な るな b るを見ざる 1: 做 び X 中 となすと 謂 1 口 層に ŧ T から 軸 工 18 皮 如 U) 2 イ 復歸 軸 3 な ナ L ノ デ 皮 イ 雖 b 標 る イ ス するが も是れ b 0 7 0) 本にては 文 Ł 属に な 1 分 ン 0 b は は は 秘 是 於 骨 物 如 叉全 叉 唯 骨 て軸 决 說 < 叉 12 見做 軸 軸を たく して を中 を 叉 1 蛸 打破 其 皮 1 以 軸 O) す 層 0) から 假 7 内 1 T 外 設 皮 誻 1/1  $\mathcal{V}$ 的 層 據 中 何 層 は と内層管とは に過きず。 分 き充 ٤ 築 層 1 軸 化 りとな 消 す 的 0) 皮 物 有 滅 分 3 統 を な 化 す 所 力 h な 著 る 7 3 極 物

### U 蛸 0 有

を以てか 枝 が せの シ ず。 尖端 かず 主管隔壁の或るものを蛸體隔壁の ナ ス 1 八 ツ 何等積 蛸體 放 1 グ 直ちに 1 空虚を發見 グ 7形を呈した。 0) 1 極的證 之れを以て軸 明 軸 古 蛸 闘を有る L 3 0 るに至 所 存 (著者の經驗 なり。 在 するに 依 b 8 れた 說 腔となっ 3 < あらず。 ナ 原 は イ 筋 因 皆 j は 肉 想 ĵ 0 叉 12 或 像 要す 遺 メ 3 物 常 的 種  $\mathcal{V}$ 1 に於 子 な 7 は b b 丰 とな て幹 存 は  $\sim$ 在 枝 グ

より 7 管隔壁が 明か な b, 蛸腔 隔 壁 1: あら ずと云 2 反 證 は 次 0) 項に

1 游 a 離隔壁存在すべきことは期 主管隔壁 か 八 個 より 小 なき場合に、 待せら 3 主管 內 0 な 何 9 處 かっ

然れども決して斯の如 b れ隔壁が皆互に相同 主管隔壁か八 個より多き時 きことな なるを意味 ŧ する 隔 壁 は 常 0) な 1 [11] 形 包

b

る切れ目を有するを以是れ金ヤギ類に於て主突出物にあらずして、五 切れ С れ金 主管隔壁は蛸隔隔壁の 足目を有するを以る中ギ類に於て主然 有 内方より外 管隔 て明 壁が、 か 如く、 なり 方に向っ 外 共 壁 0 より 外 T 側 Á 0 1= 突出 於 方 て廣 E 物なり。 向 大な T (i)

F て蛸 以 1: 形た 0 理 放 射 由 2 ٤ 1 より 相 過 3 司 3 な T 2 ПД 3 な Ł ŧ 3 0 如く、 な 1 あ Ś 幹枝 唯 0 數八 放 種 射 0) 放形 射は 形决

如 的 を 軸蛸 と見 E 考 做 1-0) す 北 外 較 寸 13 も亦 E 3 充 唯 分非定す 幹 より FRI 曜 芽 3 出 主 理 管 す 3 由 總 0)

T

記述する

所

あ

3

# 射珊瑚類の系統發生及其の分類(四)

質に の質 通し るに を非 前 to 其 々篇 るを以て、 の後に於て幾多の 礎 として真 即 ţ 明治 蔹 JE. 四 に又 干三 + +" 附加せざる可か 年五 重ねて此 類 0) 發 月 生 號 0) 的 に於ては 類 方 0) 面 系統 B を論 うざる事 著者 U 唯 共

なり 做 或 Œ 類 jν く想像し は角質 3 な ヤ 學 れ居 ギ類は擬 3 眞 如き或 IE. は擬 群の となり たることは、 + 居 丰" は 軸 軸 下 類 b 真正 クロ 1: 及 類 類 び擬軸 に過ぎず。 よりも 包 0) 括 骨軸 ンチ ヤ 已に之れを述べ +" せら が骨 類 類 ン 層直 れ居 ゲ を か ル 3 極 作 芹 めて近 U) 系的に高等なるもの たること、 b ン、 12 現 ٤ 3 形を失なひ、 グ 工 たるが如 代迄唯 į ソン 1. ワー Ŏ なり 並 0) 如き ル び L 般 ٤ 1: コェリー っ實に從 唯 石灰質 1 此 を見 Ŧ!! 0 ヤ n Ł

h 1) 0 軸 然る ヂ 7 K 3 皮 0 Š T 並 所 號 び 0 に骨 論は 八 な 正 0) ること 材料研究との發表せられ、 t ギ 軸 E に骨に 類 發 年 生 は「テレ 代 般に信 軸 0) に至 研 0 究、 形 b ス 態的 せらるろに 真 ト」類 及び E 見 スッ ヤ が解を 似の +" 類 以上の 1 形 至 に於 ダ より b ī すと 0) け 發 考 3 是れ 達 = 雖 チャ  $\supset$ 0 誤 來

〇八射珊瑚類の系統發生及其の分類

(木下)

理

學

博

士

木

下

熊

雄

ス並びに著者に 面的相 然れ 12 テレス 軸 ども 似 蛸 を基礎 0) 1 此 存 蜃 0 在 が外見 考へた より を許 とするも Ź 容するを以 共 Ŀ 3 めに 兵 P 0 何等の 非 jΕ Ĺ ャ な ってな +" るを指 て近年に 解 類 剖 1= 學的 類 摘 似 せら 至 b す 例 證 3 フ ると を有 Š ル ス 云 ムる表 至 U せ 1 n

り今左に其の次第を述ぶべし。

コッ

ホ

の觀察の誤まれ

ること

記述 要點 ストし 非常 12 L と軸骨が 一のもの のみ るも コ ッホ に明 した 0) 內 原形説をして一層有力に ならず、ス 0 の實驗の なり 自 る は 第 母 が如 蛸 1 Æ のもの 内に進入することう 記され居た 0) L ツー 觀 察の 眼 唯此 は は軸 ダーに依りて發表せられたる「テレ 著者の承認す 0) る為 誤 實驗が 皮が れることなることは已に前に め 母 一般に信ぜしむるに 蛸 ナポーリに於てなさ 0 3 底 點 から 所 盤 之れを疑 な 1 t b h あ ٤ b<sub>3</sub> 雖 此 は ţ ること ざり 至 12

時 な Ħ せ ス に於 ツ 說 ì は 7 ダ ス ? 1 稍 1 新 と雖 らし 骨 ダ 1 軸 のテ į 內 層 其 0 起 因 テレ ス 說 ŀ は ス 原 以 ŀ 形 しを以 上 說 コ 0) ッ 非 ホ な 0 質 形 な りと b

分	Pet	白	產
布	Petchora	玉山	追
爽		四明年治	年採
名に		十四月十	月集
にて	0.6	0.6 inch.	嘴拳
Petchora	3,3	3.02	翼
chor	2.25	2.1	尾
	0.95	0.95	跗蹠
Pipit と云	0.85	0.8	後趾爪共
ひ。	0.44	0.41	後趾の爪
夏季	\$ a₁.	S ad.	雌雄
西	DH	黑	測
比利	ESS		定
照	ER	田	苍

の好意を厚く 作るに當り余に便宜を與へられたる飯塚博士と脇 りて左の目錄を作り以て本篇を終ることとす。此目錄を たる標品日錄及び同氏より余の許に送られたる標品によ る脇山氏採集標品目錄、 究者の資料に供せん為め余の依賴によりて通知 支那に之れを見る。冬季はフェリッピン、ボ Petchora 河沿岸、南はアルタイ山に達す。 ア、セレベス及びモラッカの各諸島に至る。 の大部に之れを産し、カムチャカより西は東北ロシャの 以上にて各種の記載を終りたるが尚ほ同 感謝す。 同氏が學習院 の飯塚 ルニヲ、チィモ 渡りの際には 地 博士 せられた 信息類研 山氏と へ送り 1

を除く、 旅順附近產鳥類目錄 又「\*」印あるも \_ 但し探集されざりしものは之れ のは余が特に調査せるもの)

- Herodias garzetta (I.). シラサギ
- Botaurus stellaris (L.). サンカノゴ Ibis nippon Temm. ++ ᆦ
- çı Clangula glancion (L). 本、治口 Nettion creeca (L.). コガモ

7j

E

- Tadorna cornuta (S. G. GM.). ツクシガモ
- Falco tinnunculus japonicus T. D. S. Melanonyx segetum serrirostris (Sw.). ยลวย テウゲンボウ
- Turnix blanfordi Beyth
- Perdix daurica (Pall.) Phasianus torquatus GM. カウラィ

Coturnia communis Bonn.

ゥ

- Porzana pusilla (Pall.) **ヒメクヒナ**
- ッ
- Rallus aquaticus indicus (Blyth.) t +
- Gallinula chloropus (L.)
- Squatarola helvetica (I.). Wanellus vulgaris BECHST. タゲリ ダイゼン
- Tringa alpina pacifica (Coues.) < > >

4:

\*19.

18.

- 20. Gallinago calestris (FRENZEL) タルギ
- .¥51. 22. Synthliborhamphus antiquus (G.M.). ウミストメ Larus crassirostris VIEILL. ウミネコ
- \*23. Syrrhaptes paradoxus (PALL.) サケィ(新稱) Alcedo bengalensis GM. カハセミ
- 5 į, Scopus japonicus T. & S. コノハック
- 26. Picus major japonicus (SEEB.) アカゲラ
- \*27. Iynx torquilla L. アリスヒ
- \*29. \*28. Corydus cristatus (I..).
- Alauda arrensis pekinensis Swinii. 卡华 b バリ
- 30. Motacilla flava leucostriata Homener. ツメナカ Ŀ 丰
- \*31. ಭ 13 Terpsiphone princeps (TEMM.). サンクワウテウ Muscicapa latirostris (RAFFLES.) カサメビ Anthus gastavi Swinh.

レタキ

- \*35. 34. Turdus fuscutus PALL. "7"7 = T. sibiricus Pall. P " " " "
- \*36. Erithacus calliope (Pall.) ~" >
- \*37. 38. E. cyaneus (PALL.) ロシラ
- Locustella ochotensis (MIDD.) シマセンニウ
- Acrocephalus bistrigiceps Sw. nm +> Acrocephalus orientalis (T. & S.). オポコシキリ

Hirmulo alpestris nipalensis (Hodgs.) コシアカッパメ

\*39.

40.

Lanius magnirostris Less. チゴモズ Pericrocotus cinereus LAFRESN. サンショクヒ

\*43.

43

- Parus ater L. E j 7 L. Incionensis LINN. シマモズ
- Oriolus indicus JERD. カウライウグヒス

ガラ

ス

\*46.

4. 73.

47.

Corvus macrorhynchus japonensis Br. くふうと Pica pica sericea GOULD. カササギ C. daurious PALL. コクマルガラス

\*49 \*48

\*50.

Passer montanus (L.). スッメ Acanthis linaria holboellii (Вкены) 🥇 н

E

ハ

Emberiza fucata PALL. ホヽアカ Emberiza aureola Pall. シマアヲジ

あり。 認む。 び帯 なる羽冠 色上 赭軟 腮及 線 翼の裏面は 皮色 胸 は軟皮白 を構成す。 び喉の 頭側及 0 緣 色 葡萄色を帯べる軟皮色。 #1 あ Ŀ 部は び頻 り外 翼及び尾 部は灰褐色にて黒褐色の縦 白色、 側尾羽 0) 下部には黒褐色の 脇は灰褐色に は葡萄色を帯ぶ。 は暗褐色にして灰褐 嘴は暗黄褐色、 当路及び して縦紋を 下 斑 を有 班 部 色及

b 幼 11 鳥は淡色にして上 冠は充分に延びず。 部 及び 余の得 風 刨 たる標品 11 の縁は軟皮白 0) 測 定 左 色な 0) 如

蹶

は肉

褐色

虹

彩は暗褐色なり。

旅	產
順	追
九大正	年採
元	月集
	啃
0.75 in.	墨
3.9	奚
2.5	尾
1.0	跗
£.1'	P.
	此性
우	旌

は 0 有 左. 本 E 無の 種 でと本 揭 ぐる 3 邦産 にても が 如 Ł ۱۱. اا 直 に識 屬 (ALAUDA) 別することを得、 20 相 尚 違 ほ詳 の點 は羽 細 (V) 點 冠

第一初列 も長し。 風 -[1] は 比較: 的能 1 發達 L 内趾 爪 洪 より

 $\equiv$ 本 種 嘴峰 後趾の爪は は支 の長さは 那 名 にて呼 短 羽 か < 冠 天子 露出 0) 長さに殆 見と稱 せ る階 峰 んど相等 英 0 名にて 方 遙 か 1-Crested

n Latk と云ふ 分布、 750 歐洲 北 噩 帶北 沸 利 は遙 加 1: T か 1 は 南 ガ 部瑞典に 2 7 達 達 す。 L 英國 गुह 細 1: B 弫 稲

〇旅

順附近産鳥類數種に就て

(黒田

12 あ 達 b ては北部土耳其 るも 西 比 利 亚 | 斯坦 12 赴くことなしと より中央印度に産し、 東は支那

## Anthus gustavi Swinhoe

Ģ١

Syn. A. batchianensis Gray

A. seebohmi Dresser

1)0 て其 F. ン 本種は田 ズイ及びタヒバリに甚だ酷似す而 17 色に多少の 鷄型 科 (ANTHINE) に屬 差 異 生ず余の所 有 し本邦各地 L せ るもの て夏冬雨 は冬羽 1-季に する 於

雄は同 を構 淡色部(主として外側のもの)は純白 部との の基部は淡色な 又は灰白色、 夏羽 成 色なり。 す。 太き縦 上部 Ŀ 胸 大中兩雨覆の は濃軟皮色にして黑色と白色 紋 h には黒縦斑 南 脚は淡 h 下部 褐色 5 先端は擬白 bo は E" 階は 虹彩は暗  $\mathcal{V}$ ならずして ズ 色に 角褐 1 0 色に して翼の 褐色な 如 主 烟 とし して下階 尼 軟 皮色 て背 11 條

冬羽 1: 部 は 層 橄 欖 色 しに富み 背及 び翁 1 あ る自 総

を帯ぶ腮及 び 一喉は白 色な b

幼

蒯

羽毛

は

體

に軟

か

<

加甸

12

は

黑

班

甚

1=

多く

此

班

딺

も亦夏羽

0)

もの

b

更

E

明

かっ

な

b

下

部

は

問品

1:

軟

皮

班

は 喉 左 に白玉 の大部 111 に達 にて得た ī 只 應 3 0) B 3 自 ζ 色 測 な b 定 及 び P. V y

氏

0

な るも サ 1

(

(論 説) ○族順附近産鳥類數種に就て(□

简 細く内 赭 有 び班 は 風 廣 者は先端 F を交 16 3 及 色 内 -[1] نل 2 腹 は V) 服 观 赭 侧 於 33 0 1:  $\mathbb{F}[1$ 大 色 毛密 先端 初 41 1 央 围 16 3 至 0) III 部 h 近 U) 1: 16 榿 黄 覆 列 77 及 き方 生 自 尖長 は其 風 L より 醅 富み 及 18 線 25 色な -[1] すっ 7 Ĥ L あ び 0) 班 のは先端 別黒色な 爪 6 外 脇 0 7 腰 6 大 侧 丝 b 階は 尾 濃 瓣 は 1-第 腰 班 は となる上 至る 黑 33 L は 1= 砂 あ 暗 ..... 1) 角 淡 初 F は 殆 1= 3 赭 b 銹 部は赭色 大な 帶赭 色 角 赭 綤 色に h 列 山 Mi 色 色、 の外縁 な 色 風 他 色 侧 胴纫 る黒帯 h 0) 1 帯黑色な 色 -[]]  $\bar{o}$ L 12 は白と黒との は非 て背 虹 軟 尼 0 線 して蒼灰 あ 逕 彩 皮 は黒 絲 33 あ b は 色に を有す。 は 1= 常 及 あ n T 灰 6 石 b ١١٨ は 厝 班 1: び 軟 L 6 8 長 ŧ 褐 板 Fi Ŀ 皮 を帯 胍 有 色 -灰 < 狹 方 33 色 雨 横 卧 灰 色 覆 先端 す 次 0) 色を 15 班 擴 汴 び 11 列 兩 Ŀ 趾 1= を 風甚 は 者 初列 が 頸 多 灰 16 尾 な 後 砂 -[7] 7= は n

尼 16 は FI 炒 條 暗 色に富 3 あ 脇 枚 h は は 办 雄 殆 頭 及 品語 h ど純 び に灰 b 頸 E 色を 自 短 1 10 帶黃 かっ な 淵 b 松 3: 左 黃 12 第 色 頭 測 0 III 定を 班 初 及 列 8 び 缺 F: 風 す -[7] ž 頸 及 腹 1= び は 0

北	企	產
京	州	地
十-四	年治 二四	年採
二十月二	月十	月集
		啃
0.5	0.5 inch.	翠
8.59	10.35	¥
6.43	7.9	尾
0.8	0.8	跗
		跳
9		此能
	\$	雄

切 T 中 を は 央 雄 缺 二六 0 1 七 如 尾 あ 33 b III]  $\mathcal{F}_{i}$ は u.j. 7 丈 他 け 雌 長 0 Ĺ Ł 10 T 初 0 木 ょ B 列 b 種 風 主五 も長きこと三・五 は -[]] は 面 自 第 11-1 きことに 丈 初 け 列 長 Ĺ 風 切 时 第 雄 ょ 雌 Ŧī. 1= b 葛 次 1 あ 列 あ b 長 風 h 7 3

E 亦 ,稱 水 Pallas's L 種 ₩ Pigeon-Grouse は支那名に Sand-Grouse て沙 鷄 ٤ と云 呼 毛 腿 ~ à 鷄等 h ハ ツ 0) 稱 ク ス あ b V Ì 英 名 氏 は 此 -[ 腐 É

告 依 ことあ 邦 は あ あ 內 りと云ふ 分 つて余は新 יוכ b 地 布 1 b 13 カ と云 來 南部 ル 動 英 湖に ることな ふ故に 物學 國 露 サ 達 及 國 ケ 雜誌 す び 此 LE イ 丁 Œ 種は 第二 抹に な 叉 細 3 歐 雖 亞 日 和 百 8 あ 洲 1: 本島類 八十號 名を 朝 b あ 1-無 T Ł b 繁殖 É 附 大 なりと云 1 ては 群 は 於 を 取 12 せ b T 時 1 な は 報告 飯 K L 北 T Š 塚 此 支 全 博 渡 島 那 あ 得 を見 1: b ること 0) 1) 報 3 本 北

### 1. Corydus cristatus (L

Syn. Galerita cristata (L

7. senegalensis (P. L. S. Müll. )

氏 舊 T は # 0 此 此 名 界の 種 相 種 七 違 は 0 は 亚 北 告 Ł 雌 色彩 天子科 種 部 雄 0 を 全 1= に産する 及測定上の大さ) < 識 全 < 同 别 (ALAUDIDE) に属す 色な せ 致す。 る程な 麦 b のを分 頭 定 b ち三 1 Tfi 0 記 0) 點 旅 33 種 載 順 15 とな 毛 を 附 m は な して各個 近 甚 Ş HARPE 0 HARTER 葛 個 < 0 體 Щ は 氏 前

〇旅順附近産鳥類數種に就て(黒田)

土耳其斯坦 及びバイカ

jν

の南部、

西はアルタイに達す

其他

滿州

西藏及び北部

支

分布、

亞細亞の中央部及び東部、

東はダウリ

所 三明年採 年治 一四 月十 月 全長 11 11.5 0.8 i c'i 5.6 65.55異 不完全 3 3.5 尾 1.5 1.4 1.5 蹠 雌雄 <u>우</u> ad. da ad ð mm. 黑田長禮 闻 測 OGILVIE GRANI 定 者

支那名にて石雞と稱し英名にては Daurian Par-

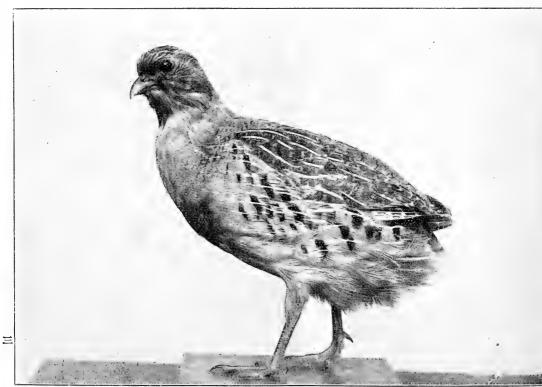
tridge 心怀ふ。

### 邦に産す。 Syrrhaptes paradoxus (Pall.

Syn. S. pallasii Temm Nematura paradoxa (Pall.)

tu

は鷸亜目 (Limicolle) と鳩鴿亜目 (Columbe) と は鶉鷄亞目 (GALLI) のものと相似す然し體の構造 ROCLES(亜目)に屬し、此亞目中の唯一科PTEROCLLE 且つ快速に走る性あることは鳩類と異なる點な に酷似し幼鳥は孵化せるとき已に綿羽にて蔽は 中間のものなりと記されたり。 編入せらる。GADOW 氏によれば此屬の消化器 此種は一見雷鳥の如きも分類上の位置は大に異 即ち鷸型目 (CHARADRIIFORMES) 中の Pre-左に簡單に本種の記載をなすべし。 而して飛翔は鷸



Perdix daurica (Pall.) 但し尾羽は不完全なり

論

〇旅順附近産鳥類數種に就て

は雌 0) 力*j* 维 よりも大形にして且つ美麗 なり。 英名にて

> **d**) b,

蒙古の東南部及び Burmese Hemipode と稱す。 分布、 印度、 緬甸、支那、滿州、 Ordos 等な

Parlia daniea (Pall.) Syn. P. sibirica Patt.

P. cinerca LAMP

に風 0) 約二倍半に等し。 木 すっ 種 は 體の大さ我が「ウヅラ」 維盟 科 (Phasianine)

なり。 **色**の を有す。額、 の斑 先端帶自 び、 して幅狭 雄 横 あり其下 背より上 は褐赤色を帯べる軟皮色 Ŀ 斑 背及び 嘴基部 14 あ 眼先き眉 b 耳羽は 部 眼 尾筒迄は 背侧 に黒色 各羽 0) 0 羽 下部は帯自 は褐色に は 線及 E 軸 灰  $\bar{o}$ は は軟 色を帯 狭き線 は黒色に High Her び 頰 皮住 腮 色 0 7

灰色、 及び喉も略同色なれども甚 前部 は 33 淡色 1: 暗 胸及び胸 色なり 頰 O) 後部 腮及び喉 बिब 及 び 側は灰色にて黒色の細き波形の線 頸

形の

線を有り

す。

他の

尼

37

栗色

は先端白色を帯び

つ黒色の

波

羽の中央二

一枚及び

第三 Ĭ.

對

0

もの

栗色を有す。

にて先端は多少白

くその

次に暗 は

Turnix blanfordi BLYTH.

より び翁 點及び初軸を有す。 色 淺黄色はその色淡きこと等に 或は全く之れを缺 の蹄鉄形 0 幼 雌 É は帶褐白色に 堋 斑 加 丽 の雑 して D L 雄と異なる點 bo て頰には雄 の黒色斑 胸 15 1 50 0 體 粗なる斑 Ħ1 侧 部の蹄鉄形 て帶白色 くこと、 不 上部は成 M 0 IIJ は の背部 如く 胨 川何 紋 な 0) を呈 0) 2 ][4] 中 裼 B 斑 及 **b** カ

VIE-GRANT氏のなせる測定を記 1-余 0) 所有標品 及び OGIL-

斑

は不

一明瞭な

し比較すべし。

中部は美淺黄色にして直 直ちに 蹄が

欽

形 CK

色

脇は暗

白色

1 あ

各羽

10

は

に連る。

腹

腿及

下 0)

尼筒 黑色

は帯自 の大

個

0

栗色

の横

班

h T

て著

尾

説

○旅順附近產鳥類數種に就て

(黑田

# 雞

大正三 年 月十五 日 發

### 

説

### 旅順附近 產鳥類

東都督 左 地方産鳥類數十個中本邦に全く産せざるもの五種を算す 去 に是等に就て記載を試みんとす。 「る明 一府中學校の脇 治 [][ 干二 年 山三彌氏より余の許に送られたる同 より大正二年迄の 間 關東州旅順、 鸓

## Turnia blanfordi Beyen

Syn. T. maculatus. Vieill.

T. variabilis Priev

本 は甚だ多~産す左に色彩を述ぶれば 種は ミフウヅラ科 (TURNICIDAE) の一種に して旅 順

初は 先端は帯黑色の縁を有す故に斑狀を呈す。 びたる軟皮色 帯び栗色及び軟皮色の斑あり。 等邊三角形の黑斑を散在す。 雄 一様なる乳脂軟皮色にして内に多數の圓狀若 頭頂 は黑色にして栗色を混ず、 頭側 より眼の上部は淺黄色にして各羽の 腮及び上胸は淺黄白色に 又黑色斑をも加ふ 頭央線は栗色を帯 上部は灰色を しくは 雨覆

### 田 長

341

虹彩は黄白色なり。 大小斑點を散ず。嘴は褐色、下嘴の悲部、 鏽色を帯べる乳脂軟皮色、 して下胸 は淡鏽色な b 腹 胸側及び脇には殆んど圓 は帶白色にて脇及 脚及び趾は黄色、 び下尾筒 禮 形の 13

b 頸及び上胸の部には一つの鐵 銹 左に本種の 或は全く之れを缺如す。 雌 上胸側より少しく背部に近き方の羽毛は栗色を呈す。 雄よりも少しく大形なり。 各部の測定を記す。 雄よりも體色光澤を帯び且つ前 色の大 斑ありて顯著な 頭央線は不明瞭なるか

司	同	旅	產
		順	地
同	同	二明年治	年採
		十四月十	月集
			嘴
0.65	0,62	0.62 in.	峯
3.7	3,32	3.4	买
1.2	1.3	1.3	尾
	0.95 (2.9 1.0		跗
0.95		1.0	are.
우	9	\$	雌
ad.	imm.	ad.	雄

本種は後趾 (第 趾 を全く缺如 元來ミフウ ップラ 類



本誌第二十五巻第三百〇一號『新しき共復の一例』参照



鰮 室 に 魚 卵 を 藏 せ る タ ラ バ ガ ニ 千島幌莚島産、實物の約七分 の二倍大、下方尺度は一邦尺

動物學雜誌第二十六後日總第一

每定 誌 一大第 一册正 回金三貮 錢一四 日郵月 發稅二拾一十 行錢日貳 發

月價

第 -|-版 國 於圖 福版 鑛 111 產 岩 石 及 鑛 石 0) 顯 微

標

第十 版 鑛紀○長寫長卷 山舊論門眞門 產期說國加 接化及於藤 獨石報福武 文鑛 111 鑛 床 本 加 藤 武 山

國產 於第 福三 物 理就理 て學 英 文

博

士

叉

次

郎

長九

門州

士 加 藤 武 夫

士士士 小岩神 山崎保 一重小 郎三虎

グ臺放日

リ灣射本

一產能鑛

物

記

0)

讀

方

注

意

の錄

事雜

リ建

及装

飾

石

2 グ用

7 ゥ用

IJ

理下理理理 學研 1: 保 科 Œ

昭

石 H 雄

V

著

火

成

○晶北○ 内に米海 外就ア膽 消きパ化 息てラ石 ○キの雑氏解 東ヤ新 京地產 鍛方地の 0 橋地 信覧 工質シ 事構造品 に及ル 發地 見形產 00 骨石 類英 1 ○のデャ 界解イ 彙石ト 報假○

本物属町居京任試的線シニバ●テ

植○験作ヲ●

物新問用容日同非豫殖ヤリ

學刊題ニ易本門チェノアー

錄介合ラ質蘚菌松テヲヲ

橋田 京 帝 北東 國 大 理 科 學 麴京 學 教 室

賣

捌

京神

行號

通ぎ日冊干 ナ科本前日十 ●ルニ産金發四

究ラルちのサースの 三丁研宅 寧鹽就あ參 波類テざ圓行號

盛學園新

### 鰓 室 1 魚卵を藏 口繪 及 せる 版

産軟骨魚類の絛蟲

ラ

ガ

(第二十六卷)

### 論

說

順 附 近 產鳥類數種 黑 就 田

〇旅

系統發生及其 0 分類 四

八射珊

瑚

ヤ

IJ

ゥ

長

禮

ŀ

ŀ

丰"

ス

模灘產

射珊

瑚

0)

理學博士 木 下 熊 雄 (L)

魚類 0 條蟲 豫報

古 田 貞 雄(二〇)

錄

蟲 シ の類 類の 種

ナ、 ) 犰狳

フ 0

○單節條

び發 痼現象 4 承前

生態及

フ ゥ

7

)橈脚類

0

細

胞 說

系統

ŀ

ス氏(三二) 氏(三〇)

1. ン氏(三三) .氏(三五)

ン氏(二九)

### 雜

の寒 類の 型海 蕃 殖 法 鼠 耳 1 大

の保守的 パ ツ タと其 研究者… 理學博士 八の外界 清 熊 長 治(四〇) 雄(三九) 禮(三八)

理 學 士 寺 新

榎 樹(四一) 0

田 貞 雄(四五) (四七)

○新著紹介○內外彙報○學會記事

第

○寄生雜誌

南 プラン 滿洲

產鳥類

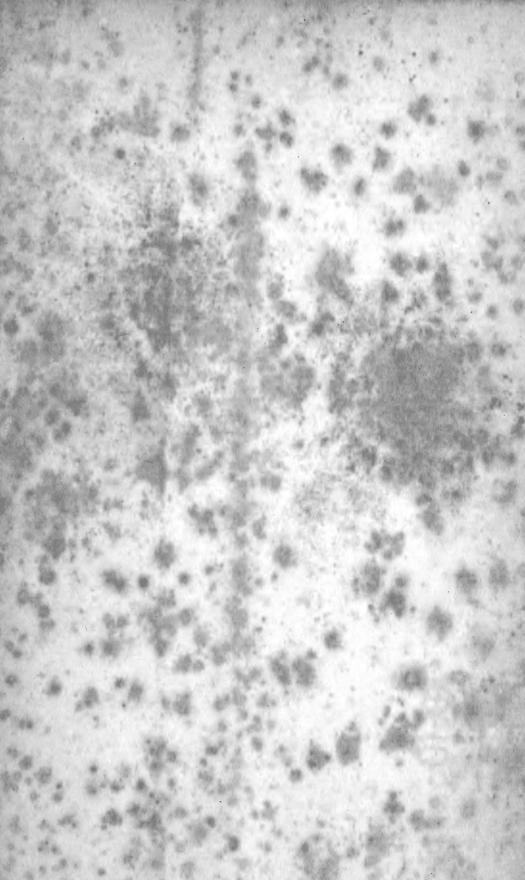
0

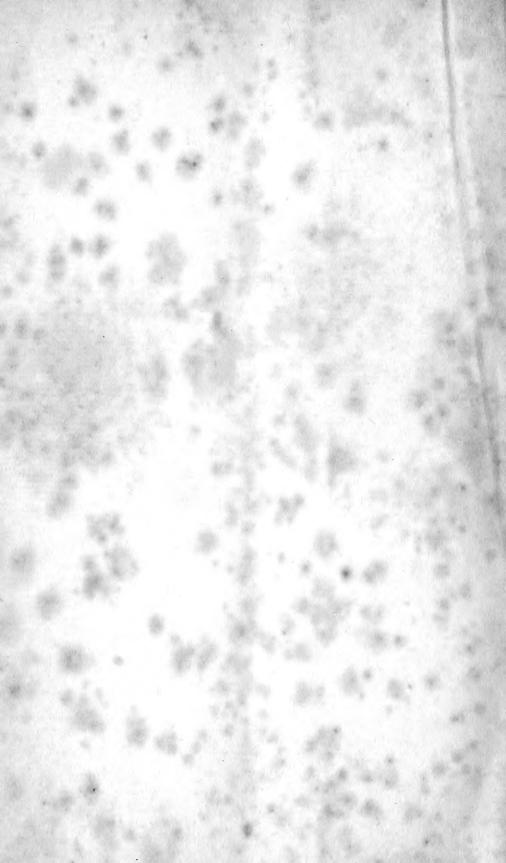
ŀ

雜

大 正三

行





MBL WHOI Library Serials

5 WHSE 00999

